PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL **REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA**



PROMOTOR:
GERENCIA DE URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE DE SEVILLA

Firmado digitalmente por MILLAN MILLAN PABLO MANUEL - 77324340L
Fecha: 2025.03.12 19:01:02 +01'00'

EQUIPO REDACTOR:
COORD. Y DIRECCIÓN: PABLO M. MILLÁN MILLÁN ARQUITECTURA: PABLO M. MILLÁN MILLÁN (COAS Nº 6371) - RAMÓN CUEVAS REBOLLO (COAS Nº 4853) - JESÚS DÍAZ GÓMEZ (COAS Nº 4835) - ANTONIO ALONSO CAMPAÑA (COAS Nº 4790) - GABRIEL VERD GALLEGO (COAS Nº 4859) - ABELARDO LINARES DEL CASTILLO-VALERO (COAS Nº 6859) - ELENA JIMÉNEZ SÁNCHEZ (COAM Nº 21264) ARQUITECTURA TÉCNICA: JAVIER SERRANO TERRONES (COAAT Nº 6358) RESTAURACIÓN: PALOMA MAZA LARA ARQUEOLOGÍA: MIGUEL ÁNGEL TABALES RODRÍGUEZ ESTRUCTURA: ESTUDIO DUARTE ASOCIADOS

ÍNDICE

I. MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA **4**
1.1. Agente promotor 5
1.2. Equipo técnico 5
1.3. Objeto del proyecto 7
1.3.1. Reseña histórica del Real Monasterio de Santa Clara de Sevilla
1.3.2. Evolución urbana de la manzana del Real Monasterio de Santa Clara de Sevilla
1.3.3. Justificación de la propuesta arquitectónica
1.3.4. Cuadro de superficies
1.3.5. Protección urbanística
1.3.6. Criterios de conservación y restauración
1.3.7. Prestaciones y requerimientos del inmueble
1.3.8. Informe relativo a las medidas de protección física de bienes inmuebles y objetos muebles
1.3.9. Reportaje fotográfico del estado actual
1.4. Cumplimiento del CTE y otras normativas 83
1.4.1. Normativa de obligado cumplimiento
1.4.2. Declaración de circunstancias y normativas urbanísticas
1.4.3. Cumplimiento de la normativa de accesibilidad cognitiva
1.4.4. Cumplimiento de ordenanzas municipales
1.4.5. Justificación de la accesibilidad en Andalucía (RD_293/2009)

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA **122**

3. ESTUDIO ARQUEOLÓGICO **127**
3.1. Antecedentes arqueológicos 128
3.1.1. Contexto histórico-arqueológico
3.1.2. Principales intervenciones arqueológicas realizadas
3.1.3. Bibliografía
3.2. Actuación arqueológica prevista 109
3.2.1. Estudio murario.
3.2.2. Análisis del subsuelo
3.3. Metodología 170
3.4. Equipo científico 171

4. ESTUDIO DE RESTAURACIÓN **172**
4.1. Breve introducción histórica 173
4.2. Criterios generales de intervención 174
4.3. Criterios específicos en el compás de santa clara 174
4.4. Metodología de trabajo general 175
4.5. Portada calle Santa Clara 176
4.6. Esgrafiados muro oeste 187
4.7. Restauración fuente ornamental del compás 191

5. CUMPLIMIENTO DEL CTE **194**
5.1. Seguridad contra Incendios (SI) 195
5.2. Seguridad de utilización y accesibilidad (SUA) 198

II. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS **203**
1. Plazo de ejecución y comienzo de las obras.
2. Presupuesto por capítulos.
3. Declaración de obra completa.
4. Clasificación del contratista y categoría de las obras.
5. Fórmula de revisión de precios.
6. Plan de obra.

III. ANEJOS A LA MEMORIA **206**
6.1. Estudio de gestión de residuos 207
6.1.1. Datos de obra
6.1.2. Estimación de la cantidad de RCDs
6.1.3. Medidas para la prevención de residuos en la obra
6.1.4. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los RCDs
6.1.5. Medidas para la separación de los residuos en obra
6.1.6. Plano de instalaciones relacionadas con la gestión de RCDs en obra
6.1.7. Pliego de prescripciones técnicas particulares
6.1.8. Valoración del coste de la gestión de RCDs
6.2. Plan de control de calidad 213
6.2.1. Introducción
6.2.2. Objeto del presente documento
6.2.3. Desarrollo del Plan de control de calidad
A. El control de recepción en obra de los productos
B. El control de ejecución de la obra
C. El control de la obra terminada
D. Plan de ensayos
6.2.4. Presupuesto destinado a control de calidad
6.3. Ficha técnica urbanística 241
6.3.1. Condiciones de planeamiento
6.3.2. Ficha de catalogación PGOU Sevilla
6.4. Estudio de iluminación 243
6.5. Instalación de saneamiento 283
6.6. Instalación de fontanería 292
6.7. Instalación de riego 303
6.8. Instalación de climatización y ventilación 307
6.9. Instalación eléctrica de baja tensión 334
6.10. Instalación de alumbrado 385
6.11. Instalación de telecomunicaciones 387
6.12. Instalación de intrusión 390
6.13. Instalación de extintores de incendios 391
6.14. Informe de titularidad del inmueble 398
6.15. Informe de declaración del BIC 400
6.16. Informe de actuación de emergencia 402
6.17. Anejo cálculo de estructura 404
6.18. Estudios geotécnicos 424

IV. PLIEGO DE CONDICIONES
1. Actuaciones previas
2. Cimentaciones
3. Estructuras
4. Cubiertas
5. Revestimientos
Condiciones de recepción de productos
Anejo I. Relación de Normativa Técnica
6. Pliegos de condiciones para las instalaciones
6.1. Instalación de saneamiento
6.2. Instalación de fontanería
6.3. Instalación de riego
6.4. Instalación de climatización, calefacción y ventilación
6.5. Instalación eléctrica de baja tensión
6.6. Instalación de alumbrado
6.7. Instalación de telecomunicaciones
6.8. Instalación de intrusión
6.9. Instalación de extintores de incendios
7. Instrucciones de uso y mantenimiento del edificio terminado

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
8.1 Mediciones y presupuesto
8.1.1 Cuadro de Mano de Obra
8.1.2 Cuadro de Maquinaria
8.1.3 Cuadro de Materiales
8.1.4 Cuadro de Precios Auxiliares
8.1.5 Anejo Justificación de Precios
8.1.6 Cuadro de Precios Nº1
8.1.7 Cuadro de Precios Nº2
8.1.8 Presupuesto y Medición
8.2 Resumen de presupuesto
8.3 Cronograma
8.4 Desglose de costes indirectos

VI. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

VII. PLANOS

VIII. MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

8.1.1. CUADRO DE MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Núm.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas		Total
1	mo123	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	38,740	90,000	h	3.486,60
2	mo020r	Restaurador	36,500	1.507,487	h	55.024,50
3	mo113r	Auxiliar de restauración	24,310	1.963,314	h	47.728,77
4	mo019	Oficial 1ª soldador.	24,190	103,324	h	2.501,08
5	mo017	Oficial 1ª carpintero.	24,190	492,205	h	11.906,59
6	mo020	Oficial 1ª construcción.	24,190	6.257,027	h	151.349,36
7	mo038	Oficial 1ª pintor.	24,190	193,453	h	4.675,67
8	mo040	Oficial 1ª jardinero.	24,190	85,966	h	2.079,62
9	mo042	Oficial 1ª estructurista.	24,190	302,299	h	7.314,14
10	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	154,376	h	3.734,13
11	mo044	Oficial 1ª encofrador.	24,190	217,789	h	5.268,30
12	mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	913,565	h	22.096,04
13	mo055	Oficial 1ª cristalero.	24,190	88,897	h	2.150,23
14	mo018	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	163,638	h	3.958,44
15	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	192,336	h	4.651,27
16	mo003	Oficial 1ª instalador	24,190	1.700,296	h	41.136,36
17	mo077	Ayudante construcción.	23,150	3.650,608	h	84.516,68
18	mo086	Ayudante jardinero.	23,150	111,497	h	2.581,07
19	mo089	Ayudante estructurista.	23,150	321,886	h	7.452,46
20	mo090	Ayudante ferrallista.	23,150	157,735	h	3.650,04
21	mo091	Ayudante encofrador.	23,150	217,789	h	5.040,06
22	mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	342,401	h	7.926,90
23	mo102	Ayudante instalador	23,150	871,460	h	20.176,84
24	mo110	Ayudante cristalero.	23,150	83,963	h	1.943,29
25	mo059	Ayudante cerrajero.	23,150	69,102	h	1.599,83
26	mo058	Ayudante carpintero.	23,150	72,753	h	1.684,73
27	mo076	Ayudante pintor.	23,150	195,955	h	4.539,82
28	mo120	Peón Seguridad y Salud.	23,060	237,274	h	5.472,00
29	mo112	Peón especializado construcción.	23,060	8.298,277	h	191.350,18
30	mo115	Peón jardinero.	22,890	3,674	h	84,15
31	mo113	Peón ordinario construcción.	22,890	7.454,666	h	170.639,44
				Total mano de obra:		877.718,59

8.1.2. CUADRO DE MAQUINARIA

Cuadro de maquinaria

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad		Total
1	mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	14,678	h	2.728,12
2	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	15,546	h	1.813,52
3	mq04cap020oa	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	108,610	5,430	h	589,70
4	MG80000	Grúa telescópica s/camión 20 t	74,490	16,000	h	1.191,84
5	mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	403,217	h	22.967,40
6	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	10,677	h	575,92
7	mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	22,327	h	1.120,76
8	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	144,336	h	6.650,08
9	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	21,556	h	937,51
10	mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,570	11,650	h	239,60
11	mq08lch020a	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	10,605	h	132,30
12	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	12,259	2,328	h	28,56
13	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,670	19,404	h	206,98
14	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	63,646	h	641,34
15	mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	4,300	h	40,10
16	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	91,430	h	733,90
17	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	109,650	h	822,64
18	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	292,441	h	2.054,34
19	mq04res025ka	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	6,980	41,521	m³	289,96
20	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,120	189,656	h	969,91
21	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,770	282,697	h	1.348,50
22	MR00200	Pisón mecánico manual	4,480	16,200	h	72,36
23	mq05mai030	Martillo neumático.	4,420	329,675	h	1.463,13
24	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,130	60,853	h	246,00
25	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	1,142	h	3,77
26	mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	379,910	h	1.254,60
27	mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,900	119,174	h	227,96
28	mq06hor010	Hormigonera.	1,840	91,071	h	166,74
				Total maquinaria:		49.517,54

8.1.3. CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	IC08100.MSCb	Bomba calor condensada por aire pot. Frig: 68,3kw y pot. Calorif: 80kw	34.586,500	1,000 Ud	34.586,50
2	IC597001.MSC	Ctral. tratamiento aire	16.158,290	1,000 u	16.158,29
3	mt37bce081da1b	Grupo de presión de agua contra incendios	10.457,740	1,000 Ud	10.457,74
4	acomel	Cambio acometida eléctrica	8.514,000	2,000 Ud	17.028,00
5	mt39aec015r	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	7.779,260	1,000 Ud	7.779,26
6	IC07200N2	EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	6.632,500	1,000 u	6.632,50
7	acomef	Cambio acometida fontanería	6.455,000	2,000 Ud	12.910,00
8	IC80900	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 14KW/16KW	4.667,800	1,000 u	4.667,80
9	mt39aeg010i	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	4.650,450	1,000 Ud	4.650,45
10	IM006001	BOMBA SUMERG. 2,70 M3/H 4,60 M.C.A	4.206,500	2,000 u	8.413,00
11	IC5970011.MSC	HUMECTADOR POR ELECTRODOS DE VAPOR	3.520,000	1,000 u	3.520,00
12	mcaliza	Materiales piedra caliza	3.455,000	1,000 Ud	3.455,00
13	IC812801.MSC	RECUPERADOR CAUDAL 1.000 m3/h	3.328,500	1,000 u	3.328,50
14	0808CGFS1	CUADRO GENERAL FASE 1	3.215,360	2,000 u	6.430,72
15	M618.000.0	Master Pro Evo KNX Controlador lógico multiplataforma -o equivalente	2.872,800	1,000 Ud	2.872,80
16	mt50spe020d	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	2.790,965	0,750 Ud	2.093,22
17	mt39aer010i	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	2.564,590	1,000 Ud	2.564,59
18	IC46300.6MSC	REJILLA ACUSTICA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 1200x3600 m	2.294,000	2,000 u	4.588,00
19	IC81280.MSC	RECUPERADOR CAUDAL 650 m3/h	2.147,600	1,000 u	2.147,60
20	IE5SR202	SAI TRIFASICO VFI DE 10 KVA PARA 120 MIN, CON FILTRO AN	2.046,630	4,000 u	8.186,52
21	mt39aem010i	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.915,230	1,000 Ud	1.915,23
22	secog	Conjunto de señalética cognitiva	1.650,900	1,000 Ud	1.650,90
23	IC58500.MSC	sec. bateria ctral. tratamiento aire AHU GENIOX GX-11 o equivalente	1.627,290	1,000 u	1.627,29
24	IP01700	Central algoritmica marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2	1.615,000	1,000 u	1.615,00
25	SW01100	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	1.600,550	1,000 u	1.600,55
26	IF31700.MSC	ACUMULADOR PARA A.C.S. 600 l	1.509,900	1,000 u	1.509,90
27	CSI.I25	UNIDAD DE SEÑALIZACION Y CONTROL (USC)	1.478,840	1,000 u	1.478,84

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28	IC07200N.MSC	EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	1.425,200	1,000 u	1.425,20
29	PC68.000.0	Master Pro Evo KNX Gateway KNX / DALI-2 64 - o equivalente	1.349,600	5,000 Ud	6.748,00
30	IC81000.MSC	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 4,5KW/5,0KW	1.320,200	2,000 u	2.640,40
31	01.02.12.01	TERMINAL DE CONTROL REMOTO, MARCA: AGUILERA MODELO: AE/SA-TCR O SIMILAR	1.290,000	1,000 ud	1.290,00
32	marvizonbanco	Banco prefabricado hormigón 2000x450x500 mm, blanco	1.250,000	4,000 Ud	5.000,00
33	IK00100	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1.236,260	1,000 u	1.236,26
34	UB65.715.0	Linealuce Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood 43.6W 3408lm - 3000K - DALI - Color: Gris	1.200,000	17,000 Ud	20.400,00
35	mt39ael010i	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.103,320	1,000 Ud	1.103,32
36	mt37bcw500c	Estación de elevación para aguas	1.067,860	1,000 Ud	1.067,86
37	pirokopiv	Puerta de madera de Iroko	960,000	2,000 Ud	1.920,00
38	mt12ppk060dnjodi	Trampilla metálica	955,200	1,000 Ud	955,20
39	mt39aea010i	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	950,270	1,000 Ud	950,27
40	mt07mel140x160	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	1,297 m³	1.140,18
41	mt07mel180x280	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	13,056 m³	11.478,53
42	mt07mel160x240	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	8,356 m³	7.346,63
43	mt07mel180x240	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	6,373 m³	5.602,91

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
44	mt07mel140x200	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	12,408 m³	10.908,48
45	mt07mel180x200	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	13,475 m³	11.846,87
46	IF91650	ACOMETIDA AGUA DE 40 A 50 mm S/NORMAS	855,400	2,000 u	1.710,80
47	mt22bcf040Eb	Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar, barras antipánico, según UNE-EN 1125, juntas intumescentes, dos placas aislantes y termoexpandibles en el cajeado de la cerradura, con función antipánico, cierrapuertas aéreo, según UNE-EN 1154 y dispositivos de seguridad.	841,280	1,000 Ud	841,28
48	IE5SR206	BAY PASS EXTERNO MANTENIMIENTO	805,290	2,000 u	1.610,60
49	piroko75	Puerta de madera de Iroko 75x219	750,000	1,000 Ud	750,00
50	MI19.000.0	Master Pro Evo KNX Actuador de conmutación 2x230 V - 16 A con modalidad manual y detección de corriente - o equivalente	730,000	2,000 Ud	1.460,00
51	RP34.7G0.0	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 46.2W 5287.1lm	720,000	5,000 Ud	3.600,00
52	mt50spa090a	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	714,231	0,007 Ud	5,00
53	Q737.004.0	Master Pro Evo KNX KNX Controlador Ambiental touch 2,8" - o equivalente	706,300	1,000 Ud	706,30
54	CSI.I45	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	692,060	1,000 u	692,06
55	agua	Agua	664,049	0,330 m³	219,12
56	mt08aaa010abb	Agua.	664,049	0,020 m³	13,28
57	mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob	618,355	2,000 Ud	1.236,72
58	mt44eem040gb	Escalera pates	616,023	1,000 Ud	616,02
59	IC78300.MSC	FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	607,300	10,000 u	6.073,00
60	bisagpiv	Conjunto de bisagras pivotantes, superior Reversed e inferior System M+	600,000	4,000 Ud	2.400,00
61	mt50spa050a	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,339	0,247 m³	146,76
62	IC783001.MSC	FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	587,600	5,000 u	2.938,00

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
63	mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	0,539 m³	316,14
64	0808CSEXP	CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES	587,250	1,000 u	587,25
65	marvizonpapel	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	569,750	3,000 Ud	1.709,25
66	PS5	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	568,000	3,000 u	1.704,00
67	IF07100	CONTADOR GENERAL 50 mm	560,930	1,000 u	560,93
68	IC85300N3.MSC	CAJON PORTAFILTROS + FILTROS	560,300	1,000 u	560,30
69	IF91600	ACOMETIDA AGUA DE 20 A 32 mm S/NORMAS	534,760	1,000 u	534,76
70	RP30.7G0.0b	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 30.8W 3527.5lm	520,000	1,000 Ud	520,00
71	IF07000	CONTADOR GENERAL 40 mm	511,640	1,000 u	511,64
72	mt45kro010rd	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm y 1 lateral de 2040 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	505,760	4,000 Ud	2.023,04
73	MH93.000.0	Master Pro Evo KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA - o equivalente	499,500	1,000 Ud	499,50
74	mt44eem040g	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos	493,710	1,000 Ud	493,71
75	mt21vcf010bgj	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total	489,500	9,128 m²	4.468,40
76	IP00500	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	476,490	2,000 u	952,98
77	mt30lpp020c	Lavabo de porcelana sanitaria, mural,	466,580	1,000 Ud	466,58
78	EN97.701.0	iWay circular Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca - Óptica 360° Super Comfort 13.1W 680lm - 3000K - DALI - Color: blanco	450,000	16,000 Ud	7.200,00
79	trampilla	Trampilla oculta	428,618	1,000 Ud	428,62
80	mt50epd011n	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	427,638	1,250 Ud	534,55
81	IE10800250	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A.	425,360	1,000 u	425,36
82	IC72400.MSC	VÁLVULA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	423,700	1,000 u	423,70
83	mt50spa050n	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	420,230	1,440 m³	604,80
84	EH9.701.0	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium 10.9W 703lm - 3000K - On/off - Color: Blanco	420,000	6,000 Ud	2.520,00
85	mt50spb091a	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	410,364	0,186 m³	76,34

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
86	mt50spb091d	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	403,524	0,186 m³	75,41
87	mt50spa050m	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	400,817	0,600 m³	240,45
88	BU24.701.0	Trick Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360o 9.1W 180lm - 3000K - Color: Blanco	400,000	6,000 Ud	2.400,00
89	Q677.701.0	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	400,000	100,000 Ud	40.000,00
90	0808CSCAF	CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA	398,990	1,000 u	398,99
91	CSI.I37	Video camara ip compacta exterior	391,520	5,000 u	1.957,60
92	mt08eme075a	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	387,040	0,278 Ud	107,94
93	IP00250	BARRERA INFRARROJA DE HUMO IDENTIFICABLE	380,210	5,000 u	1.901,05
94	mt50mca100	Nevera eléctrica.	368,976	0,200 Ud	73,80
95	ES32.713.0	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort 4W 230.4lm (350mA) - 5.5W 302.4lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	360,000	32,000 Ud	11.520,00
96	citrusaurantium	Citrus Aurantium	350,900	1,000 Ud	350,90
97	ES49.713.0	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - Marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica de lama 2.9W 31.2lm (350mA) - 4.2W 41.6lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	350,000	10,000 Ud	3.500,00
98	Q663.701.0	Palco cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable - óptica medium 22.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	350,000	3,000 Ud	1.050,00
99	mt08cim030b	Madera de pino.	343,980	0,140 m³	48,00
100	BU22.715.0	Trick Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180o 3.9W 102.5lm - 3000K - Color: Gris	340,000	3,000 Ud	1.020,00
101	ES27.713.0	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot 4W 408lm (350mA) - 5.5W 544lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	340,000	2,000 Ud	680,00
102	EP17.001.0	Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Color: Blanco	335,300	16,000 Ud	5.364,80
103	IF06900	CONTADOR GENERAL 30 mm	330,920	1,000 u	330,92
104	IC76800.MSC	VASO EXPANSIÓN CERRADO 200 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	317,120	1,000 u	317,12
105	mt39aap010e	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	313,450	2,000 Ud	626,90
106	mt50spv011a	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	304,682	0,400 Ud	121,88
107	IC85300N2.MSC	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=220m3/h-P=110Pa	302,800	2,000 u	605,60
108	mt21vtp020bb	Cerramiento de vidrio laminar de seguridad	295,800	33,233 m²	9.830,32

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
109	costilla	Costilla de Adán, Monstera Delicios	295,400	3,000 Ud	886,20
110	IC59700.MSC	Silenciador LDR 80-40 Silencer o equivalente	289,750	2,000 u	579,50
111	mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	287,219	4,000 Ud	1.148,88
112	bougainvillea	Bougainvillea Glabra	280,600	3,000 Ud	841,80
113	PRR01	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	280,420	1,000 u	280,42
114	mt45kro010Hd	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	278,050	2,000 Ud	556,10
115	mt50cas040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	274,316	18,000 Ud	4.937,76
116	mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	262,181	2,000 Ud	524,36
117	CSI.I42	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	259,930	13,000 u	3.379,09
118	0808CST	CUADRO SECUNDARIO TIENDA	257,690	1,000 u	257,69
119	IC28400.MSC	TOBERA LINEAL L=1.250MM CON PLENUM DE CONEXION AISLADO	256,300	12,000 u	3.075,60
120	podranea	Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa	255,900	3,000 Ud	767,70
121	jazmin	Jazmín	245,100	5,000 Ud	1.225,50
122	mt08ema070a	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	241,900	2,782 m²	673,24
123	mt50cas010d	Alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, d	240,180	18,000 Mes	4.323,24
124	PE35.701.0	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 2736 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	240,000	5,000 Ud	1.200,00
125	TLS485	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	236,410	3,000 u	709,23
126	mt37dps030d	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 300 l, con tapa, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	232,440	4,000 Ud	929,76
127	muestrafvb	Muestras en fábrica vista	230,000	8,000 Ud	1.840,00
128	QA05.701.0	Laser Ø59 Tech - Flood Beam 12.3W 877.8lm - 3000K - CRI 90 - DALI 2 - Color: Blanco	230,000	17,000 Ud	3.910,00
129	iroko	Tablero de madera de iroko de 20 mm de espesor	226,902	137,340 m²	31.163,10
130	mt50mca090	Horno microondas de 18 l y 800 W.	224,167	0,200 Ud	44,83

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
131	mt22amy010ahb	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared y clips para su fijación al armazón; para colocar en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	219,630	2,000	Ud	439,26
132	mt30ips010d	Inodoro de porcelana sanitaria	218,530	7,000	Ud	1.529,71
133	IC85300N1.msc	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=90m3/h-P=260Pa	216,500	1,000	u	216,50
134	QV86.7D8.0b	Easy Space Ø 163 mm - warm white - 17W 2229.5lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	210,000	28,000	Ud	5.880,00
135	IF12500	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 2"	204,280	1,000	u	204,28
136	QV78.7D8.0	Easy Space Ø 105 mm - warm white 13.2W 1691lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	200,000	4,000	Ud	800,00
137	BJ91.715.0	iPro Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot 3.2W 244.2lm (1050mA) - 3000K - Color: Gris	200,000	2,000	Ud	400,00
138	mt50mca060	Depósito de basuras de 800 l.	197,954	0,200	Ud	39,59
139	mt50mca080	Mesa de melamina para 10 personas.	197,178	0,500	Ud	98,59
140	PF00.001.0	Libera System Base de cobertura del soporte cableado con cable de alimentación y suspensión - L = 3000 - Color: Blanco	195,000	6,000	Ud	1.170,00
141	IC71900.MSC	VÁLVULA ESFERA 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	191,730	6,000	u	1.150,38
142	mt30sfg130d	Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	189,380	1,000	Ud	189,38
143	P22IP040	Panel conex ión 48 puertos	185,000	1,000	Ud	185,00
144	mt21veg050alaj	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4	178,250	82,352	m²	14.679,31
145	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	177,709	3,000	Ud	533,13
146	mt37bce911a	Puesta en marcha de grupo de presión de agua contra incendios con dos bombas principales, de potencia hasta 11 kW, y una bomba auxiliar jockey, "EBARA".	176,320	1,000	Ud	176,32
147	PE31.701.0	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 1824 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	170,000	1,000	Ud	170,00
148	SAT12	Módulo expansión 6 zonas 4 salidas Modelo SAT12 de Siemens o equivalente	169,520	4,000	u	678,08
149	015JUH	MONITOR COLOR LED DE 27"	161,750	1,000	u	161,75
150	SHDALI	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	161,080	3,000	u	483,24
151	IE13930	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR (II). INT. N. 25 A SENS. 0,03A	160,240	1,000	u	160,24
152	SRGTE	TERMOELÉCTRICO 30 LTS 1600 W	160,000	1,000		160,00

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
153	mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	159,500	2,343	m³	374,80
154	IC85300N.msc	EXTRACTOR PARA BAÑO Q=55m3/h-P=28Pa	157,690	1,000	u	157,69
155	hiedra	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	155,800	13,000	Ud	2.025,40
156	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	153,349	2,000	Ud	306,70
157	IC81200	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	3,427	u	522,04
158	24VCC115A	FUENTE DE ALIMENTACION 24V CC, 1,5 A	152,010	3,000	u	456,03
159	IF12300	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/2"	148,090	1,000	u	148,09
160	IE018GM04	GUARDAMOTOR TRIPOLAR 4A	147,000	1,000	u	147,00
161	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	143,280	3,000	Ud	429,84
162	muestramad	Muestra en madera	140,000	1,000	Ud	140,00
163	mt30asp030a	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	139,750	1,000	Ud	139,75
164	mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	136,289	1,250	Ud	170,35
165	9909.000.0	Fuente de tensión constante non dimm. BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 1A dimensiones: 35x68x94 - o equivalente	136,100	1,000	Ud	136,10
166	mt39aab020i	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	135,920	1,000	Ud	135,92
167	MI02.000.0	Master Pro Evo KNX Interfaz de teclas, 2 canales - o equivalente	133,900	3,000	Ud	401,70
168	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	131,330	1,944	m³	252,62
169	IF12200	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/4"	130,610	1,000	u	130,61
170	IC03000.MSC	ACTUADOR MOTORIZ. PROPORCIONAL Y EQUIP. ACOLP PARA VÁLV. 2 VÍAS	130,200	1,000	u	130,20
171	mt22pxl020ah	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 210x82,5x4 cm. Según UNE 56803.	130,140	7,000	Ud	910,98
172	mt09mor010e	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540	116,584	m³	14.872,57
173	mt19egn010a	Encimera de piedra natural	127,400	5,200	m²	662,48
174	IC90100.MSC	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO 1"	126,810	5,000	u	634,05
175	mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	126,542	4,000	Ud	506,16
176	pasairoco	Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm con hendidura de 20x20 para tira de led	125,900	30,000	m	3.777,00
177	cerrsegur	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	18,647	Ud	2.347,61
178	mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	125,438	0,063	m³	7,90

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
179	IE0WSR003	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	124,040	56,000 m	6.946,24
180	mt31abp135bc	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	123,180	2,000 Ud	246,36
181	mt09mor010d	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/5.	122,890	33,927 m³	4.167,37
182	IK00241	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 UTP CAT 6A	121,850	6,000 u	731,10
183	IC719001.MSC	FILTRO PARA MONTAJE EMBRIDADO PARA AGUA DE DN65 (2.1/2") PN16	120,800	1,000 u	120,80
184	mt39www030	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	120,030	1,000 Ud	120,03
185	mt22pxl020ab	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de 203x85x3,5 cm. Según UNE 56803.	119,110	2,000 Ud	238,22
186	IC57201x.MSC	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 2.025x125 mm	118,000	2,000 u	236,00
187	mt50spb015b	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	114,150	2,700 Ud	308,34
188	mt09mor010c	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	110,320	0,130 m³	14,35
189	mt10hes050keb	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	107,260	25,484 m³	2.734,43
190	IP04700_180	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 180 LUM. FLUORES 1HORA	107,220	33,000 u	3.538,26
191	IE1415520	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 20A. TC. 10KA	105,320	1,000 u	105,32
192	IEWZ0001	LIMITADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PRD20	105,320	1,000 u	105,32
193	BZM4.000.0	Alimentador de corriente constante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout =350÷1050mA dimensiones: 125x80x22 - Color: Indefinido	104,800	2,000 Ud	209,60
194	mt30pps020f	Plato de ducha de porcelana sanitaria	102,800	1,000 Ud	102,80
195	IP04700_200	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 200 LUM. FLUORES 1HORA	102,640	8,000 u	821,12
196	mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	98,700	0,187 m²	18,50
197	X519.000.0	Cuerpo de empotramiento sin tapas - L=1201 - Color: Indefinido	98,000	17,000 Ud	1.666,00
198	IF00400	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	97,940	1,000 u	97,94
199	mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	97,337	4,000 Ud	389,36
200	IP07300	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	96,510	5,000 u	482,55
201	mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	95,491	1,250 Ud	119,35

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
202	GC00200	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	1,275 t	121,42
203	IC46300.5MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 825x800 m	95,200	2,000 u	190,40
204	X491.013.0	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	95,000	44,000 Ud	4.180,00
205	detbiclor	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	102,920 l	9.688,94
206	mt23haf010c	Juego de manivela y escudo largo de hierro forjado, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	94,000	1,000 Ud	94,00
207	mt30lps040da	Lavabo de porcelana sanitaria	93,050	7,000 Ud	651,35
208	mt10haf010a	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	93,010	5,419 m³	503,98
209	mt08grg100	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	92,120	3,846 m³	354,29
210	mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	92,101	0,990 Ud	91,18
211	IC46300.4MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 600x330 m	90,500	2,000 u	181,00
212	mt10haf010ctms	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	89,810	23,135 m³	2.077,75
213	mt10haf010b	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	88,200	7,604 m³	670,68
214	IC46300.3MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x330 m	85,000	2,000 u	170,00
215	P290.001.0	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	83,700	77,000 m	6.444,90
216	mt23rmh010	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	83,250	1,002 Ud	83,46
217	mt50epd014n	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	82,923	1,250 Ud	103,65
218	mt50spb090a	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	82,515	4,748 Ud	391,95
219	mt30sfg111a	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco.	82,240	1,000 Ud	82,24
220	IC63500	TERMOMETRO ESPERA 120º CON ABRAZADERA	80,630	4,000 u	322,52
221	MWW5.001.0	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000	81,000 Ud	6.480,00
222	FL01300	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	8,723 mu	688,50
223	mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	76,340	263,309 m³	20.098,19
224	mt23haf020c	Tirador exterior con escudo, de hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	75,420	1,000 Ud	75,42
225	mt18bmn010kpbb	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x100x3 cm, según UNE-EN 1469.	75,300	130,050 m²	9.792,77
226	IC284001.MSC	REJILLA LINEAL ALUM. ANOD. H=125 MM	75,000	39,500 u	2.962,50
227	mt23hbf010c	Juego de manivela y escudo	74,720	7,000 Ud	523,04
228	IK00280	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	74,480	6,000 u	446,88

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
229	mt30seg131a	Cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 365x163x380 mm, con juego de mecanismos de descarga doble de 6-4 litros, ajustable a 6-3 litros, según UNE-EN 997.	74,270	1,000 Ud	74,27
230	IC46300.2MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x165 m	73,200	2,000 u	146,40
231	mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	72,067	1,000 Ud	72,07
232	mt50spc040	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric	71,434	1,000 Ud	71,45
233	mt31gmp320aa	Grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos; incluso elementos de conexión.	71,350	2,000 Ud	142,70
234	ECH-S	Cabina exterior de aluminio con parasol y calefactor, pasos de cables 2XPG9. IP66. 70 An x 76 Al. X 320 F, modelo ECH-S de Siemens o equivalente.	71,310	5,000 ud	356,55
235	PA07.001.0	Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco	71,200	17,000 Ud	1.210,40
236	IE01700b	BASE ENCHUFE IP65	71,118	1,000 u	71,12
237	X090.000.0	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	70,300	28,000 Ud	1.968,40
238	IP05212_6	SOPORTE DE SUELO PARA EXTINTORES CON SEÑALIZACIÓN	69,170	19,000 u	1.314,23
239	mt39aes010c	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	68,280	2,000 Ud	136,56
240	MXZ4.001.0	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000	79,000 Ud	5.372,00
241	IF30100	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	67,270	2,000 u	134,54
242	IC57201.MSC	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 1.225x425 mm	67,200	1,000 u	67,20
243	IF24300	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	67,000	2,000 u	134,00
244	herrajes	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	31,617 Ud	2.080,37
245	mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	165,034 m³	10.766,39
246	IF06600.MSC	DESCONECTOR HIDRÁULICO	65,200	1,000 u	65,20
247	iconografia	Iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidable	65,200	2,000 Ud	130,40
248	mt20upn010AKb	Umbral para remate, en piezas de 2600 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	65,000	44,940 m	2.921,10
249	mt18pmn110ke	Huella para peldaño curvo de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 100 a 120 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	65,000	20,000 Ud	1.300,00
250	mt26pem020o	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	400,210 m	26.001,70
251	IE03767	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	62,820	311,080 m	19.541,83

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
252	IE006001	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	62,360	3,000 u	187,08
253	mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,290	13,617 m³	848,17
254	mt50epm010md	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	62,192	1,250 Ud	77,75
255	mt37vfl010c	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	62,080	4,000 Ud	248,32
256	01.02.10.01	MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES CONV.	61,500	9,000 UD	553,50
257	mt50epp010pDb	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un imp	61,283	12,500 Ud	766,00
258	CH04020	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	5,199 m3	314,83
259	IC57202.MSC	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 625x425 mm	59,100	1,000 u	59,10
260	P22563800	Detector elementos de presencia 3 canales	58,360	7,000 u	408,52
261	CH04120	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	7,859 m3	457,05
262	IC61100	Sonda activa ambiente, selec. Temp. Y banda proporcional	57,290	15,000 u	859,35
263	IC61100.MSC	SONDA ACTIVA AMBIENTE, SELEC. HUMEDAD. Y BANDA PROPORCIONAL	57,290	1,000 u	57,29
264	SAK41ES	Teclado lcd modelo SAK41ES de Siemens o equivalente	57,080	1,000 u	57,08
265	IF06600	CONTADOR GENERAL 15 mm	56,300	1,000 u	56,30
266	IC46300.1MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 200x165 m	56,060	2,000 u	112,12
267	IC73900.MSC	VÁLVULA ESFERA 40 mm (1 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	55,700	4,000 u	222,80
268	mt18pmn110kg	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 120 a 150 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	55,000	17,000 Ud	935,00
269	mt18pmn110ka	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	55,000	17,000 Ud	935,00
270	mt50spc020	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	54,747	0,799 Ud	43,69
271	mt18apn010sl	Adoquín igual al existente	54,530	190,720 m²	10.399,01
272	IP03100	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	53,920	21,000 u	1.132,32
273	B513.000.0	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	53,600	16,000 Ud	857,60
274	mt39aab010i	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	53,420	2,000 Ud	106,84
275	SRG0019	CANAL LINEAL REJILLA RANURA SIMPLE C250	53,210	75,000 m	3.990,75
276	IF06300	CONTADOR DIVISIONARIO 10 mm	51,720	2,000 u	103,44
277	mt36www005d	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	51,250	7,000 Ud	358,75
278	mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	50,320	0,128 m²	6,46

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
279	IE01810	KIT 4 MÓD. 4 BASES TOMA ELEC. Y 2 PLACAS VOZ DATOS	49,980	31,000 u	1.549,38
280	P541673111	Pantalla WT120C LED40S/840 o equivalente	49,720	4,000 u	198,88
281	X355.004.0	Antideslumbrante longitudinal interno para versiones 4 monocromáticas, TW, RGB - L=1185 - Color: Negro	49,600	4,000 Ud	198,40
282	mt21veg011aeEaj	Doble acristalamiento estándar, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor	49,390	23,729 m²	1.172,04
283	CH02940	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	48,560	0,110 m3	5,34
284	IE11500.1	TIRADOR MINUSVÁLIDOS	48,360	1,000 u	48,36
285	IP04700_90	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 90 Lum. Fluores 1hora	47,890	9,000 u	431,01
286	mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	47,481	0,800 Ud	38,00
287	IP08652	Módulo comunicaciones algoritmicas, marca: aguilera modelo: ae/sa-rs o equivalente	47,360	1,000 u	47,36
288	mt18apn010ag	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 10x10x5 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras.	47,290	167,775 m²	7.935,76
289	X351.004.0	Antideslumbrante transversal interno para todas las versiones - L=1185 - Color: Negro	47,000	13,000 Ud	611,00
290	mt18bmn010kpb	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 40x40x3 cm, según UNE-EN 1469.	46,449	6,946 m²	322,61
291	mt31gtg032a	Grifería temporizada empotrada para urinario	46,080	2,000 Ud	92,16
292	P289.001.0b	Raíl mains voltage raíl standard - 1m - ELE + - DALI - Color blanco	45,500	2,000 m	91,00
293	MY38.004.0	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	45,500	55,000 Ud	2.502,50
294	mt18pmn111ka	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	17,000 Ud	765,00
295	mt18pmn111lb	Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, de 100 a 120 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	20,000 Ud	900,00
296	mt18bmn010kja	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x40x2 cm, según UNE-EN 12058.	45,000	3,214 m²	144,64
297	mt18pmn111kc	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, de 120 a 150 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	17,000 Ud	765,00
298	mt18ban010sdb	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x60x3 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	45,000	667,643 m²	30.043,91
299	SASR001	Arqueta para riego con tapa y llave antivandalica	44,840	1,000 m2	44,84
300	mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	44,796	1,000 Ud	44,80
301	KDW0015N	Tapa arqueta 40x40 fundición telecomunicaciones	44,523	7,000 u	311,64
302	mt09mif010ka	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	3,743 t	166,11
303	mt30uag020c	Urinario de porcelana sanitaria	44,310	2,000 Ud	88,62

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
304	mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	44,030	1,173 m²	51,73
305	IE00600	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. SUPERFICIE	43,550	1,000 u	43,55
306	mt41ixo010a	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2	43,534	0,999 Ud	43,50
307	mt31gmp220e	Grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada; incluso elementos de conexión.	43,250	1,000 Ud	43,25
308	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	42,370	9,600 Ud	406,72
309	US00300	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	41,250	1,000 u	41,25
310	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,074	3,330 Ud	136,80
311	mt50spc010	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro	40,621	3,162 Ud	128,52
312	mt22aap011Rb	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	40,130	1,000 Ud	40,13
313	mt39www011	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	40,100	1,000 Ud	40,10
314	PE60.001.0	Libera System Kit de suspensión - con un extremo de terminación horizontal - Color: Blanco	40,000	6,000 Ud	240,00
315	catasfvista	Realización de catas en fábrica vista 10x10 cm	40,000	30,000 Ud	1.200,00
316	SS00300	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	39,940	5,000 u	199,70
317	IC71600.MSC	VÁLVULA COMPUERTA 32 mm (1 1/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	39,650	33,000 u	1.308,45
318	condena	Condena puerta corredera	39,600	2,000 Ud	79,20
319	cerradura	Cerradura puerta abatible	39,600	7,000 Ud	277,20
320	mt09mif010da	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	39,530	1,428 t	56,64
321	01.02.08.01	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	39,500	9,000 ud	355,50
322	mt48tie035b	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada en sacos.	39,490	13,025 m³	514,36
323	IR120C	Detector IR pasivo interior Modelo IR120C de Siemens o equivalente	38,990	14,000 u	545,86
324	teccog	Especialista en accesibilidad cognitiva	38,910	46,520 h	1.810,09
325	mt30dpd010c	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	38,890	1,000 Ud	38,89
326	1933420-1	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OS2	38,660	1,000 u	38,66
327	IC57200.MSC	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 825x125 mm	38,620	12,000 u	463,44

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
328	mt51cub020aac	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	38,590	50,000	m²	1.929,50
329	mt09mif010ca	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	81,937	t	3.151,67
330	PE64.013.0	Libera System Kit de suspensión intermedio para módulos - Color: Acero	38,000	5,000	Ud	190,00
331	mt50spl120	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	37,606	4,000	Ud	150,44
332	mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,868	4,000	Ud	147,48
333	mt50epj010pke	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con fi	36,246	1,000	Ud	36,25
334	XT06300.1	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 75x30 MM ESPESOR	36,040	11,312	m	407,68
335	mt09mif010cb	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	35,180	3,612	t	127,04
336	mt20apn010xq	Albardilla de caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	35,000	45,595	m	1.595,83
337	SA00700	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	4,660	m2	162,67
338	mt22aap011Ra	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	1,000	Ud	34,89
339	mt10hmf010rRb	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	34,836	2,184	m³	76,08
340	IP01300	CAMPANA ALARMA, 150 mm DIAMETRO DE 81 dB	34,810	9,000	u	313,29
341	mt10haf010ernu	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	34,577	0,456	m³	15,72
342	IE0WSR002	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	34,530	218,000	m	7.527,54
343	mt23hba020q	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie media, para puerta interior corredera, para interior.	34,260	2,000	Ud	68,52
344	P22563800.1	DETECTOR ELEMENTOS DE PRESENCIA 1 CANAL	33,250	5,000	u	166,25
345	IP07800	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	32,650	14,000	u	457,10
346	mt31gmp050aa	Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min; incluso elementos de conexión.	32,350	8,000	Ud	258,80
347	mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	32,209	0,660	Ud	21,26
348	mt22aap011xa	Precerco de madera de pino, 130x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	31,180	2,000	Ud	62,36

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
349	IF30650	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	31,120	1,000	u	31,12
350	mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	30,794	0,660	Ud	20,32
351	IE035003	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	30,250	19,000	m	574,75
352	biocida	Biocida	30,000	1,250	l	37,50
353	mt22aap011za	Precerco de madera de pino, 140x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	29,900	7,000	Ud	209,30
354	mt07tdm060f	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	933,871	m²	27.793,76
355	US10750SRG	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	29,400	1,000	u	29,40
356	mt50epo010bj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, E	28,519	1,500	Ud	42,75
357	IE00200	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 15 ELEM. EMPOTRAR	28,310	1,000	u	28,31
358	IK00250	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	27,620	7,000	u	193,34
359	WMB-HM-HH	Soporte pared cabina para exterior, Modelo WMB-HM-HH de Siemens o equivalente	27,540	5,000	Ud	137,70
360	IF30000	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	27,490	2,000	u	54,98
361	MXV1.024.0	Refractor para distribución elíptica - Color: Transparente incoloro	27,400	45,000	Ud	1.233,00
362	X261.024.0	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	27,300	6,000	Ud	163,80
363	XT06300.2	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 50x30 MM ESPESOR	27,130	78,780	m	2.137,20
364	Q738.070.0	Master Pro Evo KNX Marco sencillo - o equivalente	27,000	1,000	Ud	27,00
365	herb	Herbicida al 20% en agua desmineralizada	26,852	8,100	l	217,50
366	SA00701	Tapa de rejilla de acero galvanizado con cerco	26,200	2,250	m2	58,95
367	mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	26,168	0,042	t	1,10
368	mt21vsj020a	Espejo incoloro, de 3 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	25,540	6,532	m²	166,82
369	mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	20,671	Ud	522,77
370	XT06300.3	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 40x30 MM ESPESOR	25,050	46,258	m	1.158,74
371	MY24.024.0	Refractor para distribución elíptica - media - Color: Transparente incoloro	25,000	3,000	Ud	75,00
372	IE03400	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	24,950	99,990	m	2.494,80
373	IC76000	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	24,880	1,000	u	24,88
374	IC76000.MSC	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO VARIABLE, 6 BARS	24,880	3,000	u	74,64
375	mt01arp021c	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,100	26,224	m³	634,14

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
376	IE03600	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	23,900	477,730 m	11.418,22
377	EV03	ELECTROVALVULA A PILAS	23,850	6,000 u	143,10
378	MXY3.001.0	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100	79,000 Ud	1.824,90
379	A7771602	Relé de supervisión de línea	22,840	3,000 u	68,52
380	mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,800 m³	63,56
381	mt01arp170a	Cantos rodados seleccionados, de 10 a 12 mm de tamaño máximo, para empedrados.	22,600	9,047 t	203,56
382	mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 36	22,561	1,250 Ud	28,20
383	IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	22,550	17,000 u	383,35
384	mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	22,126	4,000 Ud	88,52
385	IF29900	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	21,220	2,000 u	42,44
386	IF12900	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED DE 1ª CAL.	20,460	1,000 u	20,46
387	IF30640	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	20,210	2,000 u	40,42
388	mt18bcp010gg2000	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 40x40 cm, acabado mate o natural, 20,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE.	20,000	58,128 m²	1.162,56
389	mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	19,961	3,750 Ud	74,85
390	XT06300.4	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 32x25 MM ESPESOR	19,940	28,280 m	563,92
391	MWW6.001.0	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800	79,000 Ud	1.564,20
392	mt41phi040a	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	122,784 Ud	2.410,31
393	1-1671260-1	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	19,370	2,000 u	38,74
394	1671196-3	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	19,370	2,000 u	38,74
395	mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	19,314	3,000 Ud	57,90
396	IC716001.MSC	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN32 (1.1/4") PN16	19,300	1,000 u	19,30
397	SASR002	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,240	6,000 m2	115,44
398	mt23ppa010	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	19,180	1,000 Ud	19,18
399	IC25300	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	19,130	7,800 m	149,21
400	IC34800	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	19,020	1,000 u	19,02
401	mt42www085	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	18,900	2,000 Ud	37,80
402	mt15pdr030a	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	18,720	424,726 m²	7.952,47

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
403	mt09mif010la	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	18,659	0,756 t	14,16
404	mt20cec041b	Pieza de remate de 10 cm de anchura, color a elegir, acabado esmaltado, para celosía de fábrica de bloque cerámico.	18,650	24,360 m	454,49
405	IC06800	BOCA DE EXTRACCIÓN 100 mm DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.	18,600	7,000 u	130,20
406	prlroca70	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	18,550	266,721 m²	4.948,31
407	PAQABLUEMFS50075	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 75x6,8 mm	18,500	11,200 m	207,20
408	IC42200	MANOMETRO DE ESPERA 0-6 kg/cm2 ROSCAR	18,500	2,000 u	37,00
409	mt27eer080ba	Esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, a base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerales, pigmentos orgánicos y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos y disolvente cetónico, de muy alta resistencia a la corrosión, para aplicar con pistola sobre superficies metálicas.	18,460	2,997 l	55,27
410	mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	5,019 Ud	92,72
411	mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	18,294	4,000 Ud	73,16
412	IF314001	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	17,760	2,000 u	35,52
413	mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	17,522	1,000 Ud	17,52
414	US14500SRG	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	17,450	1,000 u	17,45
415	mt14ldg010Aa	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	17,190	184,745 m²	3.175,93
416	mt12plk010femac	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13, formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	17,040	2,520 m²	42,94
417	FL03	FILTRO REGULAR PRESION	17,030	6,000 u	102,18
418	mt34ctg400c	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	96,000 Ud	1.632,00
419	mt08eve020	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,840	4,000 m²	67,40
420	mt07ali026a	Sistema anclaje cable acero inoxidable	16,720	357,500 m	5.977,40
421	US14203SRG	T POL. PE50A PN-10	15,740	1,000 u	15,74
422	texselfgs15	Lámina impermeabilizante autoadhesiva Texself GS 1,5	15,300	714,835 m²	10.936,98

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
423	prpoli80	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	15,040	682,343	m²	10.261,13
424	prlroca50	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	14,970	1.223,688	m²	18.320,36
425	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	14,865	1,665	Ud	24,75
426	IF29800	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	14,720	2,000	u	29,44
427	IK00210b	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR CAT 6a	14,580	133,000	u	1.939,14
428	MXX2.001.0	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	14,500	77,000	Ud	1.116,50
429	mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	14,499	2,000	Ud	29,00
430	mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	14,451	4,000	Ud	57,80
431	IF22700	MANGUETÓN PVC DIÁM. 113 mm	14,360	8,000	m	114,88
432	mt15rev040cg	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 380 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², suministrada en rollos de 30 m de longitud.	13,900	88,463	m	1.230,05
433	mt37inl010	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	13,700	4,000	Ud	54,80
434	mt50epm010rd	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-E	13,440	1,250	Ud	16,80
435	mt30lla020	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,250	8,000	Ud	106,00
436	mt50spb030g	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	12,744	2,967	Ud	37,85
437	IF21900	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,710	8,000	u	101,68
438	IF30630	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,620	2,000	u	25,24
439	mt22www041a	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretano monocomponente, con una resistencia al fuego de 240 minutos, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 18 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,04 W/(mK), elongación hasta rotura 18% y 8 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	12,440	0,100	Ud	1,24
440	IE03100	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,330	96,960	m	1.195,37
441	IE01700	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	12,300	1,000	u	12,30
442	IC25000	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	12,190	17,800	m	216,99

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
443	mt12ppk010gb	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	12,010	525,357	m²	6.309,29
444	mt01arg100a	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	12,010	63,876	m³	766,52
445	X523.000.0	Par de tapas de cuerpo de empotramiento - para aplicación independiente (un solo producto) L= 8,3 mm - Color: Indefinido	11,900	17,000	Ud	202,30
446	mt23ppb200	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	37,364	Ud	439,03
447	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,550	0,070	m³	0,81
448	IC7160011.MSC	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN20 (3/4") PN16	11,360	1,000	u	11,36
449	IE7SRA08	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	11,330	31,000	u	351,23
450	mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	41,008	m²	456,54
451	mt37sve010d	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	11,100	8,000	Ud	88,80
452	IF274001	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	10,960	15,000	m	164,40
453	mt26aac010bm	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	10,900	285,041	m	3.106,93
454	IE11600	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	10,900	5,000	u	54,50
455	PI00300	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,750	3,420	kg	36,79
456	mt08eft015a	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	10,740	23,000	m²	247,00
457	IE10900	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	26,000	u	276,12
458	mt12ppk010ga	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	10,620	251,098	m²	2.666,41
459	IF92967	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,560	10,000	m	105,60
460	AA00300	Arena gruesa	10,530	22,185	m3	233,08
461	PE00200	ESMALTE SINTÉTICO	10,500	5,600	kg	58,80
462	XT06301.1	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 150MM	10,300	11,312	m	116,48
463	VV03	VÁLVULA CORTE	10,220	12,000	u	122,64
464	mt32war010	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,170	0,116	kg	1,18
465	mt18zmn010fbb	Zanquín de mármol nacional, Caliza Capri pulido, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos.	9,960	34,000	Ud	338,64
466	mt19ewa020	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,910	8,000	Ud	79,28

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
467	mt26aac010bk	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	9,770	32,130 m	313,96
468	mt01arr010b	Grava limpia	9,650	11,813 t	114,02
469	XT11600	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 25 mm ESP. 70 kg/m3 CARA PROT.	9,460	485,204 m2	4.587,82
470	PAQABLUEMFS50050	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 50x4,6 mm	9,350	78,000 m	729,30
471	IE01500	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,310	1,000 u	9,31
472	prpoli50	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	9,280	250,373 m²	2.322,50
473	mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,090	1,632 kg	14,79
474	IC81250.1	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	8,950	0,882 kg	7,94
475	IC81250	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,950	1,260 kg	11,34
476	IE02900	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	8,880	177,760 m	1.578,72
477	IC68500	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,860	21,210 m	187,95
478	XT06301.2	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 110MM	8,750	125,038 m	1.094,39
479	1671273-1	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	8,700	2,000 u	17,40
480	IF30620	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	8,700	4,000 u	34,80
481	mt23iaf010a	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	4,000 Ud	34,52
482	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	9,119 kg	77,54
483	mvariomad	Pequeño material	8,460	422,840 Ud	3.577,23
484	mt23hbl010aa	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	8,460	22,721 Ud	192,22
485	IP05212_1	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,390	19,000 u	159,41
486	IP05212_3	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,390	2,000 u	16,78
487	IP05212_2	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	8,390	9,000 u	75,51
488	mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	8,320	109,664 t	910,69
489	mt01zah010ab	Albero	8,320	408,346 t	3.396,70
490	mt23haf100c	Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	8,240	1,000 Ud	8,24

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
491	SW00400	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	8,220	4,000 u	32,88
492	UA01000	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	7,970	1,000 u	7,97
493	mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	7,913	3,000 Ud	23,74
494	mt50spv040f	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrad	7,857	122,500 m	962,50
495	hexameta	Hexameta fostato de sodio	7,690	20,000 Ud	153,80
496	IF31200	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	7,630	1,000 u	7,63
497	mt28mcu005b	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	7,480	67,792 l	508,43
498	mt38tew010a	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	7,400	8,000 Ud	59,20
499	PS1207	Bateria 12 v. 7A/h	7,310	10,000 u	73,10
500	XT06301.3	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 100MM	7,200	28,280 m	203,56
501	IF05400	BOTE SIFÓNICO PVC DIÁM. 125 mm	7,160	1,000 u	7,16
502	microb	Microbiocida	7,090	25,000 Ud	177,25
503	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	7,057	16,000 Ud	112,92
504	mt09bnc235a	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,020	19,513 l	137,37
505	mt12ppk010ab	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	7,010	1.053,434 m²	7.384,07
506	mt18rcp010d700	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 7 cm de anchura, 7,00€/m.	7,000	70,802 m	495,61
507	IC70500.1	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 25,4x1,0 mm (1")	6,850	4,500 m	30,83
508	IC70500	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	13,700 m	93,85
509	PAQAPPACCGREEN075	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 75 mm	6,830	2,800 m	19,15
510	mt22agc010fbp	Galce macizo, pino melis, 130x30 mm, barnizado en taller.	6,820	10,200 m	69,56
511	PAQABLUEMFS5040	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 40x3,7 mm	6,700	45,800 m	306,86
512	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,610	9,600 Ud	63,52
513	IE7SRX04	PLACA DOBLE	6,550	12,000 u	78,60
514	IE03800	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,520	70,400 kg	459,20
515	IF30610	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	6,390	4,000 u	25,56
516	IF21500	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	6,350	46,000 u	292,10
517	mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,080	1,113 m	6,68
518	mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	51,089 m	307,38

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
519	IC68200	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,020	10,100	m	60,80
520	mt26aaa025b	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316, de alta resistencia a la corrosión.	5,980	20,400	Ud	121,99
521	mt12ppk010aa	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,930	136,259	m²	808,47
522	mt27tsg020a	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano, resistente a los rayos UV y a los álcalis, repelente del agua y la suciedad, para aplicación sobre superficies de hormigón, mortero, ladrillo cerámico o piedra natural.	5,900	17,186	l	101,40
523	IK00260	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,900	31,000	u	182,90
524	mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,898	4,000	Ud	23,60
525	IE02700	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	61,105	m	359,98
526	mt50spb030w	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	5,884	0,300	Ud	1,77
527	T0SR9025	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	5,870	246,235	M	1.445,65
528	XT06301.F2	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,850	4,343	m	25,41
529	mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,822	24,000	Ud	139,72
530	mt13tac100	Pigmento para mortero.	5,810	17,546	kg	103,98
531	IC70400	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,800	4,300	m	24,94
532	mt12psg010ab	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	5,760	1.340,329	m²	7.722,85
533	sala	Sal de amonio cuaternario	5,710	5,000	Ud	28,55
534	SB01000	BAJANTE PVC DIÁM. 125 mm	5,650	10,100	m	57,10
535	mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	5,618	4,329	Ud	24,31
536	mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	5,572	6,660	Ud	37,20
537	mt30www005	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,252	Ud	1,46
538	SC05102	TUBO PVC -U DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	5,460	109,080	m	595,08
539	mt21vva015a	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,460	72,458	Ud	396,08
540	mt26aac010aa	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,420	113,220	m	613,63
541	mt07vau010b	Vigueta pretensada T-18	5,380	95,200	m	512,18
542	IE035003.1	TAPA DE 20X20	5,360	20,000	m	107,20
543	HC01620	Medida la cantidad útil descargada	5,320	30,000	u	159,60

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
544	XT06301.4	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 65MM	5,300	13,837	m	73,30
545	mt14lds010bp	Lámina de betún modificado con elastómero, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	5,280	34,265	m²	180,98
546	XT07100	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,200	4,545	m	23,63
547	mt22agc010fbq	Galce macizo, pino melis, 140x20 mm, barnizado en taller.	5,190	35,700	m	185,29
548	mt13ccg100b	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con	5,092	25,000	m²	127,50
549	mt25pem020i	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	215,580	m	1.080,04
550	mt22agc010feC	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	5,200	m	25,74
551	mt50epm070d	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,930	1,750	Ud	8,61
552	PAQAPPABRGREEN075	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 75 mm	4,800	6,720	u	32,26
553	IE01600	BASE ENCHUFE II+T 20 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,740	1,000	u	4,74
554	LBMSBS30FP	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,700	33,055	m²	155,36
555	LBMSBS30FV	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,700	33,055	m²	155,36
556	mt19ewa040a	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,680	8,000	m	37,44
557	mt19ewa030aaa	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados, en encimera de piedra natural.	4,680	12,800	m	59,92
558	1671281-2	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	4,580	4,000	u	18,32
559	IC70300	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	26,300	m	118,87
560	mt37sve010b	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,520	4,000	Ud	18,08
561	SB00900	BAJANTE PVC DIÁM. 110 mm	4,450	70,700	m	314,30
562	mt08dba010b	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	4,440	0,983	l	4,54
563	mt09moc006b	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	4,370	6,600	kg	29,04
564	FUS-FO	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	4,360	36,000	u	156,96
565	SC00600	TUBO PVC DIÁM. 125 mm 4 kg/cm2	4,340	5,050	m	21,90
566	IF31500N	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 3/4"	4,340	1,000	u	4,34
567	IC50300	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE	4,320	4,000	u	17,28

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
568	XT08605.SR	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 20x30 mm DIÁM. x ESP.	4,300	15,150	m	65,10
569	mt50epv020aa	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de	4,289	10,000	Ud	42,90
570	IF26400	TAPA LATÓN ROSCADA	4,260	1,000	u	4,26
571	mt14ied010d	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	4,180	245,340	kg	1.022,25
572	mt32war060	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona.	4,160	200,000	m²	832,00
573	IE02200.3	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS+)	4,150	194,425	m	806,96
574	PAQABLUEMFS40032	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF serie 4 SDR9 32x3,6 mm	4,150	28,000	m	116,20
575	IE02200.4	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS+)	4,150	142,814	m	592,82
576	IK00352	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	4,100	2,000	u	8,20
577	mt27pir010a	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,060	273,968	l	1.109,57
578	IE02500	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	4,040	138,875	m	561,00
579	mt15iea010g	Geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m².	4,030	27,761	m²	111,77
580	mt39www010	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,010	2,000	Ud	8,02
581	IE113SRR1	BORNERO DE CONEXION A TIERRA	4,000	7,000	u	28,00
582	IK00220	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	3,990	31,000	u	123,69
583	mt30dpd020	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	3,880	1,000	Ud	3,88
584	mt26aaq010c	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 12 mm de diámetro.	3,730	47,280	Ud	176,36
585	mt20cec040b	Bloque cerámico de celosía decorativa, color a elegir, acabado esmaltado, de 20x20x7 cm.	3,700	800,400	Ud	2.961,48
586	MXW9.001.0	Tapa final - Color Blanco	3,700	79,000	Ud	292,30
587	SC00500	TUBO PVC DIÁM. 110 mm 4 kg/cm2	3,670	15,150	m	55,65
588	IF21100	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,670	2,000	u	7,34
589	XT06500	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,650	13,837	m	50,55
590	mt50sph010ba	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de al	3,648	28,150	m²	101,34
591	mt29tma140	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	3,603	13,080	kg	47,09

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
592	mt27pfp010b	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,530	171,230	l	602,73
593	IE01400	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,500	46,000	u	161,00
594	mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien	3,492	2,000	Ud	7,00
595	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,411	13,776	t	47,04
596	mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,410	0,333	Ud	1,14
597	HC04720	Medida la cantidad útil descargada	3,400	10,000	u	34,00
598	IF92964	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 50x3,7 mm	3,300	111,100	m	366,30
599	mt50spc030	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,195	3,400	Ud	10,88
600	IF92992	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	3,140	15,150	m	47,55
601	mt08cur010a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	3,130	3,460	l	10,80
602	mt07aaf010aa	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z, de 4 mm de diámetro, 30 mm de anchura, 3,05 m de longitud y 0,869 kg de peso, tipo cercha, con ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	3,120	85,260	Ud	265,87
603	mt07aag010een	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 200 mm de anchura, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO). Según UNE-EN 845-3.	3,070	746,564	m	2.291,49
604	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,030	2,000	Ud	6,06
605	IF25200	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIAN. 53 mm	3,020	2,000	u	6,04
606	CT0SR90233	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,880	50,400	u	145,20
607	IF25100	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,830	2,000	u	5,66
608	mt21vva032a	Kit para fijación de espejo a paramento.	2,800	8,000	Ud	22,40
609	PAQAPPABRGREEN050	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 50 mm	2,800	54,600	u	152,88
610	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,739	0,250	m	0,68
611	PAQAPPACCGREEN050	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 50 mm	2,720	19,500	m	53,04
612	mt50vbe020	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	2,718	2,000	Ud	5,60
613	PAQAPPABRGREEN040	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 40 mm	2,600	36,640	u	95,26
614	mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	2,576	84,000	m	216,40
615	mt16pdr030a	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	2,520	404,500	m	1.019,35
616	mt22atc010fl	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	2,430	93,600	m	227,43

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
617	mt15pdr050d	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	2,430	202,250 m	493,49
618	SC00300	TUBO PVC DIÁM. 75 mm 4 kg/cm2	2,400	15,150 m	36,30
619	N59.01	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	2,380	30,000 m	71,40
620	mt14lds100d	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 33 cm de anchura, con film plástico termofusible en ambas caras.	2,380	15,575 m	37,07
621	mt50spa052a	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,360	25,995 m	61,35
622	PAQAPPABRGREEN032	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 32 mm	2,350	0,560 u	1,40
623	mt12pfk010c	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,350	508,040 m	1.193,90
624	mt28mon040a	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,320	2.372,689 m²	5.498,61
625	6536880-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 9/125 µm OS2,2m	2,320	12,000 u	27,84
626	IK00351	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	2,300	19,000 u	43,70
627	mt14ies010i	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas	2,280	15,575 kg	35,51
628	IE02200.1	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	705,485 m	1.587,85
629	mt07emr200a	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	2,230	2.467,450 Ud	5.501,20
630	CM2X2X1	Cable manguera 2x2x1 mm2 LSZH	2,190	5,000 m	10,95
631	mt12plp010	Perfil de acero galvanizado, F-530, fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x16 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	2,180	7,200 m	15,70
632	mt21vva030	Canteado de espejo.	2,180	21,600 m	47,10
633	mt16ptd040c	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x50 m.	2,180	839,322 m²	1.831,25
634	IE02200	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	2,160	9,000 m	19,44

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
635	IE01800	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	40,000 m	85,60
636	IF92963	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 40x3 mm	2,130	35,350 m	75,25
637	cepillo	Cepillo de grata de fibra de vidrio diam. 18 mm	2,100	10,000 Ud	21,00
638	mt22atc010fA	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	8,000 m	16,48
639	1206146-1	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	2,050	4,000 u	8,20
640	IF92991	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	2,030	40,400 m	82,00
641	1479698-1	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	2,030	6,000 u	12,18
642	IE11000	INTERRUPTOR SENCILLO	2,000	20,000 u	40,00
643	IP1691_3	BUS DE COMUNICACÓN 2 x 1,5 MM	2,000	536,000 u	1.072,00
644	IF29200	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	5,151 m	10,05
645	IC70250	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,950	12,400 m	24,19
646	mt12pfk011a	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	455,072 m	883,21
647	mt12pfk020c	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,910	177,814 m	340,39
648	prpoli30	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,900	81,540 m²	163,08
649	mt50sph040c	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, d	1,879	32,400 m²	60,90
650	mt12pfk010b	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,860	3.159,914 m	5.876,98
651	GREENMFS30020	Tubería de PP-R RP GREEN PIPE MF S3,2 SDR7,4 20x2,8mm.	1,820	15,000 Ml	27,30
652	mt07ala011j	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,804	0,100 kg	0,18
653	mt50spa101	Clavos de acero.	1,790	59,512 kg	106,16
654	mt07ame010b	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	2.401,908 m²	4.246,07
655	mt50spb060	Base plástica para guardacuerpos.	1,742	6,000 Ud	10,44
656	mt14iea020c	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,740	9,015 kg	15,63
657	mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	1,568 l	2,66
658	mt09mcr220	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,720	1,634 kg	2,52
659	mt11var110	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	1,716	12,000 Ud	20,64
660	mt50spr015	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	1,683	82,950 m²	139,63
661	mt08var015	Bentonita de sodio granular.	1,670	3,138 kg	5,31
662	XT06300	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,670	43,430 m	72,55

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
663	mt07aco010d	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,660	391,899 kg	650,46
664	PPABRGREEN020	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE de 20 mm.	1,630	0,300 h.	0,45
665	IE02100.1	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,590	611,050 m	971,69
666	PAQAPPACCGREEN040	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 40 mm	1,580	33,892 m	53,59
667	mt09mcp020bE	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,550	172,988 kg	267,58
668	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	616,500 kg	949,41
669	mt12pfk020b	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,540	932,334 m	1.433,46
670	IF29100	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,520	4,545 m	6,90
671	mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,510	32,340 l	49,59
672	mt14gsa030ll	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m², según UNE-EN 13252.	1,510	1.114,663 m²	1.682,13
673	mt13tac050h	Teja cerámica curva, acabado con engobe color marrón, 50x22,5x16,5 cm, según UNE-EN 1304.	1,500	12.997,000 Ud	19.495,50
674	IF25000	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,460	8,000 u	11,68
675	mt50spr020a	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,455	95,400 Ud	138,90
676	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	40,151 kg	56,15
677	mt08aaa010a	Agua.	1,450	57,701 m³	86,13
678	mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,410	23,040 Ud	32,48
679	mt07ame010g	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,395	5,232 m²	7,32
680	IE02100	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,390	15,000 m	20,85
681	6536966-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	1,370	24,000 u	32,88
682	mt14gsa010ce	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 10 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,56 kN y una masa superficial de 125 g/m².	1,360	34,265 m²	46,73
683	mt12pfk012a	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	1,340	58,384 m	78,82
684	IF92962	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,330	136,350 m	180,90

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
685	mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,310	22,256 Ud	28,93
686	mt37www010	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	15,000 Ud	19,20
687	mt04lsg020a	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	1,276	4,000 Ud	5,10
688	mt12pik010f	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	397,397 kg	506,68
689	mt12pik010e	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	1.036,401 kg	1.319,80
690	mt07aco010h	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,270	505,919 kg	642,51
691	KW90445N	VARILLA ANCLAJE HAS-5.8 M 12X110/28	1,260	12,000 u	15,12
692	mt12plm012ck	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro, de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,240	0,792 kg	0,98
693	CM2X075_4X025	Suministro e instalación bajo tubo de metro lineal de cable manguera apantallada 2 x 0,75 + 4 x 0,25 mm2, incluido pequeño material y accesorios de montaje.	1,240	95,950 m	118,75
694	mt14sja010b	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,230	134,220 m	164,42
695	IF29000	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	14,544 m	17,28
696	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170	918,761 kg	1.075,03
697	mt40foc010b	CABLE DIELÉCTRICO DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657 EN TUBO CENTRAL HOLGADO, CABOS DE ARAMIDA COMO ELEMENTO DE REFUERZO A LA TRACCIÓN Y CUBIERTA DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO IGNÍFUGO, LIBRE DE HALÓGENOS DE 4,2 MM DE DIÁMETRO. SEGÚN EN 60794.	1,160	200,000 m	232,00
698	IF92978	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,150	111,100 m	127,60
699	mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,140	11,520 m	13,12
700	CCNX01	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,130	300,000	339,00
701	mt41phi015d	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	800,400 m	904,42
702	mt12pek020oa	Empalme en cruz, para maestra 60/27.	1,120	76,000 Ud	85,20
703	IE02000.1	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS)	1,120	655,490 m	733,37

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
704	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,120	1,000	Ud	1,12
705	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	114,522	Ud	127,12
706	IF92990	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,100	72,720	m	79,92
707	mt09mcr210	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	1,100	5.281,406	kg	5.810,94
708	IE021151	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	616,100	m	664,90
709	mt18rmn010kab	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 3x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	364,886	m	385,74
710	mt18rmn010ka	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	4,800	m	5,09
711	danosapy200	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado	1,010	98,010	m²	98,90
712	mt50spd078	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,009	250,000	Ud	252,50
713	IP169_10	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm, Marca: Aguilera, Modelo: AE/MANG485R0H o equivalente	1,000	127,000	u	127,00
714	IE01900.1	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,980	1.061,005	m	1.040,00
715	mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,969	1,000	Ud	0,97
716	deterg	Detergente neutro	0,960	200,000	Ud	192,00
717	IE02000	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	4.435,370	m	4.171,62
718	CA01600	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,930	17,500	kg	16,30
719	PAQAPPACCGREEN032	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 32 mm	0,920	7,000	m	6,44
720	IF92977	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,920	35,350	m	32,55
721	IE12500	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	1.822,220	m	1.658,13
722	aguades	Agua destilada	0,900	200,000	Ud	180,00
723	IP169_11	Tubo pe flexible corrugado LH diám. 32 mm	0,900	273,000	u	245,70
724	algres	Materiales restauración	0,890	7.410,000	Ud	6.594,90
725	prpoli10	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	132,321	m²	108,01
726	KDW0010N	Elementos complementarios de albañilería	0,863	350,000	u	302,05
727	IF92961	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	20,660	m	17,38
728	alacet	Algodón impreganada en acetona	0,831	300,000	Ud	249,30
729	mt09mcp200c	Pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 10 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,810	3.122,000	kg	2.528,82

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
730	mt09bmr220a	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, con resistencia a los sulfatos, a las heladas y a la intemperie y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	0,780	21,150	kg	16,50
731	mt12ple010b	Varilla roscada galvanizada, de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,770	4,320	Ud	3,34
732	mt23ibl010jb	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	0,770	68,163	Ud	52,49
733	CAB.04.01A	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	0,730	300,000	ml	219,00
734	mt48tie020	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,280	kg	0,28
735	mt11var020	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,700	1,000	Ud	0,70
736	CA00220	ACERO B 400 S	0,680	17,500	kg	11,90
737	mt09mcr250a	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,670	52,235	kg	35,39
738	mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	145,466	kg	96,30
739	IF92960	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 20x2 mm	0,650	50,500	m	33,00
740	US25050SRG	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	0,630	1,000	u	0,63
741	mt50spr140a	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvaniz	0,606	140,750	Ud	84,45
742	mt14gsa020bc	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,600	39,094	m²	23,46
743	IEB06300	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,600	333,300	m	201,31
744	WW00300	Material complementario o pzas. especiales	0,600	14.802,056	u	8.879,76
745	mt12pek050c	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	155,152	Ud	93,09
746	mt50spr040b	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,596	25,000	m	15,00
747	IE01900	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	5.513,425	m	3.253,82
748	IF92976	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,580	151,500	m	88,50
749	GW00100	Agua potable	0,550	16,181	m3	9,14
750	catipres	Canon adquisición tierras préstamo	0,550	4,698	M3	2,50
751	mt11aka200	Varilla roscada.	0,539	8,000	Ud	4,31
752	IF92961BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2.3 mm	0,510	70,700	m	36,40
753	IEB12200	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	2.188,670	m	1.061,85
754	IEB02200	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 25 mm	0,490	27,775	m	13,48

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
755	mt12pek050a	Cuelgue Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,490	28,000	Ud	13,60
756	mt09mcr021q	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,481	341,663	kg	164,00
757	IF92960BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 16x1.0 mm	0,480	121,200	m	57,60
758	mt12pek020va	Cuelgue combinado, para maestra 60/27.	0,480	127,152	Ud	61,46
759	mt12pck010d	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460	225,230	m	105,10
760	IF92975	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	215,130	m	93,72
761	TUB4	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,440	5,000	ml	2,20
762	mt12pck020c	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,430	304,824	m	132,09
763	IE12005	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,430	390,100	u	167,70
764	US25006	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,400	16,000	u	6,40
765	PPACCGREEN020	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 20 mm.	0,400	3,750	Ml	1,50
766	mt16png010d	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,390	810,229	m²	316,61
767	mt09mcr021h	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	1.565,340	kg	610,49
768	mt12pek030	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	155,152	Ud	60,60
769	mt28mim020a	Mortero de cal, tipo GP CSIII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto por cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos orgánicos e inorgánicos, para aplicar mediante proyección mecánica, suministrado en sacos.	0,380	1.955,084	kg	743,52
770	mt07aav040a	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	0,358	16,000	Ud	5,73
771	mt28mcu010da	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Blanco, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, áridos seleccionados con granulometría de hasta 1 mm de diámetro y pigmentos minerales, suministrado en sacos.	0,350	18.164,440	kg	6.357,55
772	IE12100	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,350	9,540	m	3,37
773	mt28mon030	Junquillo de PVC.	0,340	1.412,315	m	489,60
774	WW00400	Pequeño material	0,330	4.608,150	u	1.522,11
775	IE05200	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	109,000	u	34,88
776	mt09moc080a	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m³, usado en nivelación de pavimentos.	0,300	8.408,400	kg	2.522,52
777	IE1SR02	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,300	373,700	m	112,17
778	mt23ibf010a	Pernio de 110x60 mm, de hierro plano pulido, para puerta interior serie castellana.	0,300	21,000	Ud	6,30

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
779	IC42100	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,300	480,400	m	144,12
780	mt12ple030	Pieza de empalme F-530.	0,280	0,384	Ud	0,10
781	mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,280	60,000	Ud	16,80
782	mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	2,565	m	0,72
783	mt12pck020b	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	1.456,884	m	412,29
784	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	158,965	m	45,31
785	mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,280	16,000	m	4,48
786	mt12pek020ra	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,270	243,708	Ud	65,70
787	mt12ple020	Horquilla de cuelgue F-530.	0,270	4,320	Ud	1,18
788	mt09mcr021b	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color blanco.	0,260	6,743	kg	2,02
789	IE12000	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,240	5,050	m	1,21
790	mt12pek020za	Conector, para maestra 60/27.	0,220	71,576	Ud	15,37
791	IF92974	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,220	50,500	m	11,00
792	mt48mal015c	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	2.026,660	Ud	425,60
793	mt50spr170a	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacid	0,202	56,300	m	11,26
794	mt16png010b	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,200	1.544,224	m²	308,84
795	mt28mcu010ce	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	0,200	88.652,760	kg	17.730,55
796	mt28esc020g	Mortero de cal, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto de cal aérea, conglomerantes hidráulicos, áridos de granulometría compensada y aditivos orgánicos e inorgánicos, suministrado en sacos.	0,190	2.464,000	kg	468,16
797	mt16aaa020ig	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,180	1.624,625	Ud	292,43
798	IE11900	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,180	366,550	m	65,67
799	mt07emr118ga	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	8.004,600	Ud	1.360,79
800	mt04lsc010b	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,165	72,000	Ud	11,88

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
801	mt32war020	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,160	200,000	m²	32,00
802	mq13ats010e	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con voladizos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,160	316.565,820	Ud	50.650,53
803	mt04lma010b	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,151	2.256,000	Ud	340,68
804	mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,150	6,434	kg	0,97
805	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,150	36,210	Ud	5,43
806	mt07sep010ab	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,150	20,520	Ud	3,08
807	mt04lps010b	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,140	4.732,900	Ud	662,61
808	mt04lps010c	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,120	31.995,600	Ud	3.839,47
809	mt04lvg020c	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, con las testas rectas, según UNE 67041.	0,114	24,000	Ud	2,76
810	IW04800	CINTA SEÑALIZACION	0,110	166,650	m	18,15
811	T09060	ALAMBRA GUIA	0,100	510,000	m	51,00
812	mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	0,090	75,600	Ud	6,80
813	mt14gdt020	Tornillo autorroscante con cabeza hexagonal de acero cincado con junta estanca, de 5,5 mm de diámetro y 25 mm de longitud.	0,090	3.128,125	Ud	282,43
814	mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,090	1.297,460	m	116,77
815	IW04700	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	165,000	m	14,85
816	mt07aco020o	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	809,000	Ud	72,81
817	mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,090	0,484	Ud	0,04
818	mt04lsc010a	Ladrillo cerámico hueco (gafa), para revestir, 24x11x6 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,090	1.875,250	Ud	168,98

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad		Total
819	mt12plj050	Cinta microperforada, de fibra de vidrio, para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,080	3,360	m	0,26
820	mt12pik014j	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	689,508	kg	51,97
821	mt23ppb031	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,070	408,978	Ud	28,63
822	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	674,352	Ud	41,32
823	mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,060	152,544	Ud	9,15
824	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056	228,750	Ud	12,71
825	IE01830SA01	CABLEADO DALI 2x1 MM2	0,050	195,000	u	9,75
826	mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,050	3.321,596	Ud	166,08
827	mt12pck010a	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	2.468,134	m	123,04
828	mt12pek050b	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	155,152	Ud	7,96
829	mt32war030	Cinta plástica autoadhesiva.	0,040	200,000	m	8,00
830	mt12plt025b	Tornillo autoperforante THTPF 25, con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,040	24,000	Ud	0,96
831	mt18acc050b	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030	1.639,980	Ud	49,20
832	mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	150,000	Ud	4,50
833	mt12ptk010ce	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	0,020	15.035,082	Ud	300,11
834	mt12ptk010cf	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	0,020	7.366,580	Ud	147,33
835	mt14gdt030	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.	0,020	1.787,500	Ud	35,75
836	mt12plt030b	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13, de 13 mm de longitud.	0,010	2,400	Ud	0,02
837	mt12ptk010cc	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	15.828,431	Ud	158,99
				Total materiales:		1.190.965,75

8.1.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
1	02RRM90002	m3	DE RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS, EN TONGADAS DE 20 cm. COMPRENDIENDO: - LECHO DE ARENA DE RIO EN CAPA DE 100 MM. - TERRENO EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR NORMAL CON TENDIDO DE CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO A 100 MM DE PROFUNDIDAD RESPECTO A LA SUPERFICIE. MEDIDO EN PERFIL COMPACTADO.				
	mq02cia020j		0,005 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	0,58
	mq02roa010a		0,005 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	0,05
	mq01pan010a		0,005 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	0,22
	GW00100		0,300 m3	Agua potable	0,550	0,17
	WW00300		2,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,32
	ATC00100		0,037 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	1,75
	catipres		0,094 M3	Canon adquisición tierras préstamo	0,550	0,05
					Total por m3:	4,140
2	02ZBB00002	m3	EXCAVACIÓN, EN ZANJAS, DE TIERRAS DE CONSISTENCIA MEDIA, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES. MEDIDO EL VOLUMEN EN PERFIL NATURAL.			
	mo112		2,400 h	Peón especializado construcción.	23,060	55,34
					Total por m3:	55,340
3	02ZMM00002	m3	Excavación, en zanjas, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4 m, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales. Medido el volumen en perfil natural.			
	mo112		0,110 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,54
	mq01exn020a		0,080 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	4,02
					Total por m3:	6,560
4	08KFR01010	u	Armario metálico de distribución de comunicaciones RACK, de dimensiones 2026x800x800mm (42 unidades de altura) y bastidores de 19", completamente desmontable y con puerta frontal dotada de cristal templado y cerradura. Provisto de 4 ventiladores en techo dotados de termostato y piloto luminoso en panel. Base eléctrica con interruptor luminoso y 6 tomas F+N+T 10/16A 250V y soporte para montaje en bastidor de 19". Guias pasacables verticales para bastidor en ambos laterales y de mínimo 5 anillas. Rejilla metálica interior para conducción del cableado de 300x60mm. Colocado sobre 4 soportes antivibratorios y regulables en altura. Medida la cantidad ejecutada.			
	mo003		1,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	36,29

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	IK00100		1,000 u	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1.236,260	1.236,26
	WW00300		25,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	15,00
	WW00400		10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30
					Total por u:	1.293,160
5	08KFR01116	u	Latiguillo de parcheo en armario de comunicaciones de máximo 2 m de longitud con cable UTP Cat. 6a de color blanco para conexiones de datos y naranja para las conexiones wifi. Pineado según norma EIA/TIA 568B. Medida la cantidad ejecutada.			
	mo003		0,046 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,11
	IK00210b		1,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR CAT 6a	14,580	14,58
					Total por u:	15,690
6	08KFR01201	u	Panel de parcheo 19" para 24 puertos RJ45 de categoría 6a, colocado en armario de distribución de planta (Rack), incluso conexionado de líneas y señalización de lineas. Medida la cantidad ejecutada.			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	IK00241		1,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 UTP CAT 6A	121,850	121,85
					Total por u:	131,530
7	08KFR01210	u	Panel pasahilos horizontal colocado en armario de distribución rack. Medida la cantidad ejecutada.			
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	IK00250		1,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	27,620	27,62
					Total por u:	28,830
8	08KFR01220	ud.	Unidad de suministro e instalación de bandeja modular angulada para instalación de hasta 4 módulos de Fibra óptica, referencia 1-1671260-1 de Tyco Electronics AMP NETCONNECT o equivalente. Incluso kit de gestión de cable con prensas, bandeja portaempalmes para 24 empalmes y gestor de cable para bandeja de fibra (2 anillas). Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	1-1671260-1		1,000 u	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	19,370	19,37

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	1671273-1		1,000 u	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	8,700	8,70
	1671281-2		2,000 u	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	4,580	9,16
	1206146-1		2,000 u	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	2,050	4,10
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
					Total por ud.:	47,420
9	08KFR01225	ud.	Unidad de suministro e instalación de módulo Quick-fit para instalación en bandeja 19", con 6 conectores LC dúplex multimodo. Incluso pigtails LC 0,9 mm 50/125 µm OM3, 2m. Además se incluye conexionado/fusionado de la fibra óptica, etiquetado, certificación según normativa, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	1671196-3		1,000 u	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	19,370	19,37
	6536966-2		12,000 u	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	1,370	16,44
	FUS-FO		12,000 u	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	4,360	52,32
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		3,000 u	Pequeño material	0,330	0,99
					Total por ud.:	95,480
10	08KFR01226	ud.	Unidad de suministro e instalación de módulo quick-fit para instalación en bandeja 19", con 6 conectores lc dúplex monomodo, referencia 1933420-1 de tyco electronics amp netconnect o equivalente. Incluso pigtails lc 0,9 mm 9/125 µm, 2m. Además se incluye conexionado/fusionado de la fibra óptica, etiquetado, certificación según normativa, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,133 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	6,30

Cuadro de precios auxiliares

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	1933420-1		1,000 u	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OS2	38,660	38,66
	6536880-2		12,000 u	MM 0,9 mm LC Pigtail. 9/125 µm OS2,2m	2,320	27,84
	FUS-FO		12,000 u	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	4,360	52,32
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		3,000 u	Pequeño material	0,330	0,99
					Total por ud.:	127,740
11	08KFR01227	ud.	Unidad de suministro e instalación de módulo ciego Quick-fit para instalación en bandeja 19", referencia 1479698-1 de Tyco Electronics AMP NETCONNECT o equivalente. Además se incluye pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, totalmente instalada y probada.			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,044 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	2,08
	1479698-1		1,000 u	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	2,030	2,03
	WW00300		0,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,12
	WW00400		0,300 u	Pequeño material	0,330	0,10
					Total por ud.:	4,760
12	08KFR02111	u	Latiguillo de parcheo en armario de comunicaciones de máximo 2 m de longitud con cable Duplex F.O. Medida la cantidad ejecutada.			
	mo003		0,046 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,11
	IK00280		1,000 u	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	74,480	74,48
					Total por u:	75,590
13	08PID905_10	m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm bajo tubo en pared			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	3,79
	WW00300		2,470 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,48
	IP1691_3		1,000 u	BUS DE COMUNICACÓN 2 x 1,5 MM	2,000	2,00
	IE12005		1,000 u	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,430	0,43
					Total por m:	7,700

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
14	08PID905_11	m	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm enterrado bajo tubo			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	3,79
	IP169_10		1,000 u	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm, Marca: Aguilera, Modelo: AE/MANG485R0H o equivalente	1,000	1,00
	IP169_11		1,000 u	Tubo pe flexible corrugado LH diám. 32 mm	0,900	0,90
	WW00300		2,470 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,48
					Total por m:	7,170
15	08PID905_12	m	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm bajo tubo en pared			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	3,79
	IP169_10		1,000 u	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm, Marca: Aguilera, Modelo: AE/MANG485R0H o equivalente	1,000	1,00
	IE12005		1,010 u	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,430	0,43
	WW00300		2,470 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,48
					Total por m:	6,700
16	08PID905_13	m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm enterrado bajo tubo			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	3,79
	WW00300		2,470 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,48
	IP1691_3		1,000 u	BUS DE COMUNICACÓN 2 x 1,5 MM	2,000	2,00
	IP169_11		1,000 u	Tubo pe flexible corrugado LH diám. 32 mm	0,900	0,90
					Total por m:	8,170
17	11.03.02.08AI	Ud	Suministro e instalación de arqueta de registro de enlace inferior de 40X40X60 cm, de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm, de espsor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de fundición, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	KDW0015N		1,000 u	Tapa arqueta 40x40 fundición telecomunicaciones	44,523	44,52
	KDW0010N		50,000 u	Elementos complementarios de albañilería	0,863	43,15

Cuadro de precios auxiliares

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020		3,922 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	94,87
					Total por Ud:	182,540
18	AGM00200	m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
	mo112		1,030 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,75
	AA00300		1,004 m3	Arena gruesa	10,530	10,57
	GW00100		0,268 m3	Agua potable	0,550	0,15
	GC00200		0,453 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	43,14
					Total por m3:	77,610
19	AGM00500	m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.			
	mo112		1,030 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,75
	AA00300		1,102 m3	Arena gruesa	10,530	11,60
	GC00200		0,258 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	24,57
	GW00100		0,263 m3	Agua potable	0,550	0,14
					Total por m3:	60,060
20	ATC00100	h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.			
	mo020		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,19
	mo112		1,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,06
					Total por h:	47,250
21	ATC00200	h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.			
	mo077		1,000 h	Ayudante construcción.	23,150	23,15
	mo112		1,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,06
					Total por h:	46,210
22	ATC00400	h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.			
	mo102		1,000 h	Ayudante instalador	23,150	23,15
	mo003		1,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	24,19
					Total por h:	47,340
23	U03003	m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS, INCLUSO, NIVELACION, EXTRACION A LOS BORDES Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
	mq01exn020a		0,080 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	4,02
	mo113		0,110 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,52
					Total por m3:	6,540

8.1.5. ANEJO JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 Trabajos Previos			
1.1	01.01AI	**m²**	**Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mq09sie010		0,023 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	0,08
	mq01pan010a		0,017 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	0,74
	mo113		0,069 h	Peón ordinario construcción.	22,890	1,58
			9,610 %	Costes indirectos	2,400	0,23
				Precio total por m² .		**2,63**
1.2	01.02AI	**Ud**	**Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta. Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mq09sie010		2,703 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	8,89
	mq07cce010a		1,165 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,570	23,96
	mq01exn020a		0,322 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	16,17
	mq02roa010a		0,405 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	3,76
	mq04cag010a		0,140 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	7,55
	mo040		1,376 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	33,29
	mo086		2,064 h	Ayudante jardinero.	23,150	47,78
			9,610 %	Costes indirectos	141,400	13,59
				Precio total por Ud .		**154,99**
1.3	01.03AI	**Ud**	**Alquiler, durante 530 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 540 m², con voladizos dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq13ats010e		316.565,820 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con voladizos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,160	50.650,53
			9,610 %	Costes indirectos	50.650,530	4.867,52
				Precio total por Ud .		**55.518,05**
1.4	01.04AI	**Ud**	**Protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de huecos, carpinterías, persianas, cajones de persianas y todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluye: Colocación de la protección. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt32war020		200,000 m²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,160	32,00
	mt32war030		200,000 m	Cinta plástica autoadhesiva.	0,040	8,00
	mt08eft010a		40,000 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	445,20
	mt32war060		200,000 m²	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona.	4,160	832,00
	mo113		25,741 h	Peón ordinario construcción.	22,890	589,21
			9,610 %	Costes indirectos	1.906,410	183,21
				Precio total por Ud .		**2.089,62**
1.5	01.05AI	**Ud**	**Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50spv020		0,600 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	42,370	25,42
	mt50spv025		0,600 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,610	3,97
	mt50bal010g		1,000 m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,280	0,28
	mt07ala111ba		0,720 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,140	0,82
	mt26aaa023a		1,440 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,410	2,03
	mo020		0,119 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,88
	mo113		0,299 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,84
			9,610 %	Costes indirectos	42,240	4,06
				Precio total por Ud .		**46,30**
1.6	01.06Al	**m²**	**Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera, amortizables en 10 usos. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt50spa050n		0,004 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	420,230	1,68
	mt50spa101		0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081c		0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,68
	mo042		0,575 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	13,91
	mo089		0,575 h	Ayudante estructurista.	23,150	13,31
			9,610 %	Costes indirectos	29,660	2,85
				Precio total por m² .		**32,51**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 Demoliciones			
			2.1 Equipamiento			
2.1.1	02.01.01Al	**Ud**	**Desmontaje de lavabo con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,560 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,55
	mo113		0,630 h	Peón ordinario construcción.	22,890	14,42
			9,610 %	Costes indirectos	27,970	2,69
				Precio total por Ud .		**30,66**
2.1.2	02.01.02Al	**Ud**	**Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,611 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,78
	mo113		0,534 h	Peón ordinario construcción.	22,890	12,22
			9,610 %	Costes indirectos	27,000	2,59
				Precio total por Ud .		**29,59**
2.1.3	02.01.03Al	**Ud**	**Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,560 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,55
	mo113		1,120 h	Peón ordinario construcción.	22,890	25,64
			9,610 %	Costes indirectos	39,190	3,77
				Precio total por Ud .		**42,96**
2.1.4	02.01.04Al	**Ud**	**Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 dispensador de papel, 1 papelera higiénica, 1 toallero, 1 portarrollos, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		0,712 h	Ayudante instalador	23,150	16,48
			9,610 %	Costes indirectos	16,480	1,58
				Precio total por Ud .		**18,06**
2.1.5	02.01.05Al	**Ud**	**Desmontaje de fuente para su restauración y posterior colocación. Incluye: Desmontaje del elemento. Protección del mismo. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		25,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	604,75
	mo113		25,000 h	Peón ordinario construcción.	22,890	572,25
			9,610 %	Costes indirectos	1.177,000	113,11
				Precio total por Ud .		**1.290,11**
			2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares			
2.2.1	02.02.01Al	**m**	**Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en escalera y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluye: Levantado del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,153 h	Peón ordinario construcción.	22,890	3,50
			9,610 %	Costes indirectos	3,500	0,34
				Precio total por m .		**3,84**
2.2.2	02.02.02Al	**Ud**	**Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo058		0,363 h	Ayudante carpintero.	23,150	8,40
			9,610 %	Costes indirectos	8,400	0,81
				Precio total por Ud .		**9,21**
2.2.3	02.02.03Al	**Ud**	**Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,569 h	Peón ordinario construcción.	22,890	13,02
			9,610 %	Costes indirectos	13,020	1,25
				Precio total por Ud .		**14,27**
2.2.4	02.02.04Al	**Ud**	**Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo017		0,378 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	9,14
	mo058		0,378 h	Ayudante carpintero.	23,150	8,75
			9,610 %	Costes indirectos	17,890	1,72
				Precio total por Ud .		**19,61**
			2.3 Particiones			
2.3.1	02.03.01Al	**m²**	**Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo a panderete de 5 cm cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo113		0,397 h	Peón ordinario construcción.	22,890	9,09
			9,610 %	Costes indirectos	9,090	0,87
				Precio total por m² .		**9,96**
2.3.2	02.03.02Al	**m²**	**Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja interior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,125 h	Martillo neumático.	4,420	0,55
	mq05pdm110		0,125 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	0,94
	mo112		0,182 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,20
	mo113		0,316 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,23
			9,610 %	Costes indirectos	12,920	1,24
				Precio total por m² .		**14,16**
			2.4 Estructuras			
2.4.1	02.04.01Al	**m²**	**Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero cerámico hueco machihembrado; y malla electrosoldada, en capa de compresión de hormigón armado, con martillo neumático y motosierra, previo levantado del pavimento y su base. Incluye: Apeos y trabajos de estabilidad y protección del entorno. Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,113 h	Martillo neumático.	4,420	0,50
	mq05pdm110		0,056 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	0,42
	mq09sie010		0,796 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	2,62
	mo112		1,015 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,41
	mo113		0,127 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,91
			9,610 %	Costes indirectos	29,860	2,87
				Precio total por m² .		**32,73**
2.4.2	02.04.02Al	**m²**	**Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldañeado y revestimientos, con martillo neumático. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,394 h	Martillo neumático.	4,420	1,74
	mq05pdm110		0,197 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	1,48
	mo112		0,444 h	Peón especializado construcción.	23,060	10,24
	mo113		0,127 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,91

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	16,370	1,57
				Precio total por m² .		**17,94**
2.4.3	02.04.03Al	**m³**	**Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida, con martillo neumático.** **Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		1,183 h	Martillo neumático.	4,420	5,23
	mq05pdm110		0,592 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	4,44
	mo112		2,266 h	Peón especializado construcción.	23,060	52,25
	mo113		1,999 h	Peón ordinario construcción.	22,890	45,76
			9,610 %	Costes indirectos	107,680	10,35
				Precio total por m³ .		**118,03**
2.4.4	02.04.04Al	**m²**	**Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq08sol010		0,223 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	1,79
	mo019		0,254 h	Oficial 1ª soldador.	24,190	6,14
	mo113		0,635 h	Peón ordinario construcción.	22,890	14,54
			9,610 %	Costes indirectos	22,470	2,16
				Precio total por m² .		**24,63**
			2.5 Revestimientos y Pavimentos			
2.5.1	02.05.01Al	**m²**	**Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,600 h	Peón especializado construcción.	23,060	13,84
			9,610 %	Costes indirectos	13,840	1,33
				Precio total por m² .		**15,17**
2.5.2	02.05.02Al	**m²**	**Eliminación de revestimiento interior, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,650 h	Peón especializado construcción.	23,060	14,99
			9,610 %	Costes indirectos	14,990	1,44
				Precio total por m² .		**16,43**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.3	02.05.03Al	**m²**	**Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,398 h	Peón ordinario construcción.	22,890	9,11
			9,610 %	Costes indirectos	9,110	0,88
				Precio total por m² .		**9,99**
2.5.4	02.05.04Al	**m²**	**Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,350 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,07
	mo113		0,350 h	Peón ordinario construcción.	22,890	8,01
			9,610 %	Costes indirectos	16,080	1,55
				Precio total por m² .		**17,63**
2.5.5	02.05.05Al	**m²**	**Demolición de base de pavimento de solera seca existente en el interior del edificio, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,094 h	Martillo neumático.	4,420	0,42
	mq05pdm010a		0,047 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,130	0,19
	mo112		0,105 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,42
	mo113		0,170 h	Peón ordinario construcción.	22,890	3,89
			9,610 %	Costes indirectos	6,920	0,67
				Precio total por m² .		**7,59**
			2.6 Instalaciones			
			2.6.1 Eléctricas			
2.6.1.1	02.06.01.01Al	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		1,882 h	Ayudante instalador	23,150	43,57
	mo113		3,763 h	Peón ordinario construcción.	22,890	86,14
			9,610 %	Costes indirectos	129,710	12,47
				Precio total por Ud .		**142,18**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.1.2	02.06.01.02AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		5,645 h	Ayudante instalador	23,150	130,68
	mo113		11,290 h	Peón ordinario construcción.	22,890	258,43
			9,610 %	Costes indirectos	389,110	37,39
				Precio total por Ud .		**426,50**
2.6.1.3	02.06.01.03AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 400 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		13,685 h	Ayudante instalador	23,150	316,81
	mo113		27,371 h	Peón ordinario construcción.	22,890	626,52
			9,610 %	Costes indirectos	943,330	90,65
				Precio total por Ud .		**1.033,98**
			2.6.2 Fontanería			
2.6.2.1	02.06.02.01AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 50 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		7,356 h	Oficial 1ª instalador	24,190	177,94
	mo113		7,356 h	Peón ordinario construcción.	22,890	168,38
			9,610 %	Costes indirectos	346,320	33,28
				Precio total por Ud .		**379,60**
2.6.2.2	02.06.02.02AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 150 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		11,185 h	Oficial 1ª instalador	24,190	270,57
	mo113		11,185 h	Peón ordinario construcción.	22,890	256,02
			9,610 %	Costes indirectos	526,590	50,61
				Precio total por Ud .		**577,20**
2.6.2.3	02.06.02.03AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 350 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		24,314 h	Oficial 1ª instalador	24,190	588,16

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo113		24,314 h	Peón ordinario construcción.	22,890	556,55
			9,610 %	Costes indirectos	1.144,710	110,01
				Precio total por Ud .		**1.254,72**
			2.6.3 Salubridad			
2.6.3.1	02.06.03.01AI	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 6 m², con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		9,448 h	Ayudante instalador	23,150	218,72
			9,610 %	Costes indirectos	218,720	21,02
				Precio total por Ud .		**239,74**
2.6.3.2	02.06.03.02AI	**m**	**Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		7,335 h	Ayudante instalador	23,150	169,81
			9,610 %	Costes indirectos	169,810	16,32
				Precio total por m .		**186,13**
			2.6.4 Contra incendios			
2.6.4.1	02.06.04.01AI	**m**	**Desmontaje de red de distribución de agua para el abastecimiento de columna seca, formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,125 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,02
	mo102		0,125 h	Ayudante instalador	23,150	2,89
			9,610 %	Costes indirectos	5,910	0,57
				Precio total por m .		**6,48**
			2.7 Cubiertas			
2.7.1	02.07.01AI	**m²**	**Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura de entre 20 y 40 m, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,406 h	Peón ordinario construcción.	22,890	9,29
			9,610 %	Costes indirectos	9,290	0,89
				Precio total por m² .		**10,18**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7.2	02.07.02AI	**m²**	**Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020		0,255 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,17
	mo113		1,277 h	Peón ordinario construcción.	22,890	29,23
			9,610 %	Costes indirectos	35,400	3,40
				Precio total por m² .		**38,80**
2.7.3	02.07.03AI	**m²**	**Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt51cub020aac		1,000 m²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	38,590	38,59
			9,610 %	Costes indirectos	38,590	3,71
				Precio total por m² .		**42,30**
2.7.4	02.07.04AI	**m²**	**Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq08sol010		0,223 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	1,79
	mo019		0,252 h	Oficial 1ª soldador.	24,190	6,10
	mo113		1,258 h	Peón ordinario construcción.	22,890	28,80
			9,610 %	Costes indirectos	36,690	3,53
				Precio total por m² .		**40,22**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3 Arqueología			
3.1	03.01AI	**m³**	**Excavación arqueológica realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de materiales arqueológicos. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos arqueológicos. Excavación y extracción de los materiales arqueológicos y de las tierras. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		5,000 h	Peón ordinario construcción.	22,890	114,45
	mo112		5,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	115,30
	mq04dua020b		0,108 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	1,09
			9,610 %	Costes indirectos	230,840	22,18
				Precio total por m³ .		**253,02**
3.2	03.02AI	**m³**	**Excavación por bataches, mediante vaciado de terreno, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de los espacios originales circundantes a la cimentación, con existencia de depósitos de diferentes orígenes, ejecutada por bataches y con seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluye: Replanteo en el terreno. Excavación y extracción de tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		15,854 h	Peón especializado construcción.	23,060	365,59
			9,610 %	Costes indirectos	365,590	35,13
				Precio total por m³ .		**400,72**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			4 Movimiento de tierras			
4.1	04.01Al	**m³**	**Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**			
	mo113		1,905 h	Peón ordinario construcción.	22,890	43,61
			9,610 %	Costes indirectos	43,610	4,19
				Precio total por m³ .		**47,80**
4.2	04.02Al	**m²**	**Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. A definir tras intervención arqueológica. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt01arg100a		0,165 m³	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	12,010	1,98
	mq01pan010a		0,012 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	0,52
	mq02rod010d		0,012 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	0,08
	mq02cia020j		0,012 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	1,40
	mo113		0,242 h	Peón ordinario construcción.	22,890	5,54
			9,610 %	Costes indirectos	9,520	0,91
				Precio total por m² .		**10,43**
4.3	04.03Al	**m³**	**Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con albero, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt01zah010ab		2,200 t	Albero	8,320	18,30
	mq04dua020b		0,115 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	1,16
	mq02rod010d		0,174 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	1,22
	mq02cia020j		0,012 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	1,40
	mo113		0,079 h	Peón ordinario construcción.	22,890	1,81

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	23,890	2,30
				Precio total por m³ .		**26,19**
4.4	04.04Al	**m²**	**Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. A definir tras intervención arqueológica.** **Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. A determinar por estudios arqueológicos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mq02rod010d		0,182 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	1,28
	mq02cia020j		0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	0,70
	mo113		0,181 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,14
			9,610 %	Costes indirectos	6,120	0,59
				Precio total por m² .		**6,71**
4.5	04.05Al	**m²**	**Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,10 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón.** **Incluye: Colocación de la capa separadora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt16png010b		1,100 m²	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,200	0,22
	mo020		0,022 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	0,53
	mo077		0,045 h	Ayudante construcción.	23,150	1,04
			9,610 %	Costes indirectos	1,790	0,17
				Precio total por m² .		**1,96**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			5 Saneamiento			
5.1	05.01AI	**m**	**Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 160mm. de diámetro nominal, con unión por junta elástica con presión colocado sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras, relleno y compactación de la zanja. Construido según CTE DB HS-5. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,100 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	4,73
	mo003		0,100 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,42
	mo112		0,800 h	Peón especializado construcción.	23,060	18,45
	AA00300		0,160 m3	Arena gruesa	10,530	1,68
	MR00200		0,150 h	Pisón mecánico manual	4,480	0,67
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	mq01exn020a		0,020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	1,00
	SC05102		1,010 m	TUBO PVC -U DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	5,460	5,51
			9,610 %	Costes indirectos	35,390	3,40
				Precio total por m .		**38,79**
5.2	05.02AI	**Ud**	**Arqueta de paso de 60x60 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado l50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		2,850 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	134,66
	mo112		2,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	48,43
	AGM00200		0,018 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	1,40
	AGM00500		0,079 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	4,74
	CH04020		0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	10,52
	FL01300		0,147 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	11,60
	SA00700		0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	15,71
			9,610 %	Costes indirectos	227,060	21,82
				Precio total por Ud .		**248,88**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.3	05.03AI	**Ud**	**Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		2,850 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	134,66
	AGM00200		0,018 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	1,40
	AGM00500		0,079 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	4,74
	CH04020		0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	10,52
	FL01300		0,147 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	11,60
	SA00701		0,450 m2	Tapa de rejilla de acero galvanizado con cerco	26,200	11,79
	mq01exn020a		0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	5,02
	mq04cab010e		0,100 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	4,61
			9,610 %	Costes indirectos	184,340	17,72
				Precio total por Ud .		**202,06**
5.4	05.04AI	**Ud**	**Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,250 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	11,81
	SS00300		1,000 u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	39,940	39,94
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	52,080	5,00
				Precio total por Ud .		**57,08**
5.5	05.05AI	**m**	**Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	mo020		0,250 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,05
	SC00300		1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 75 mm 4 kg/cm2	2,400	2,42
	WW00300		3,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,80
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	20,280	1,95
				Precio total por m .		**22,23**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.6	05.06AI	**m**	**Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 110 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	mo020		0,250 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,05
	SC00500		1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 110 mm 4 kg/cm2	3,670	3,71
	WW00300		4,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
			9,610 %	Costes indirectos	27,330	2,63
				Precio total por m .		**29,96**
5.7	05.07AI	**m**	**Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo,pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	mo020		0,250 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,05
	SC00600		1,010 m	TUBO PVC DIÁM. 125 mm 4 kg/cm2	4,340	4,38
	WW00300		4,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
			9,610 %	Costes indirectos	28,000	2,69
				Precio total por m .		**30,69**
5.8	05.08AI	**m**	**Bajante de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,380 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	17,96
	SB01000		1,010 m	BAJANTE PVC DIÁM. 125 mm	5,650	5,71
	WW00300		4,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,70
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	26,700	2,57
				Precio total por m .		**29,27**
5.9	05.09AI	**m**	**Bajante de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,350 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	16,54
	SB00900		1,010 m	BAJANTE PVC DIÁM. 110 mm	4,450	4,49
	WW00300		4,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,70
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	24,060	2,31
				Precio total por m .		**26,37**
5.10	05.10AI	**Ud**	**Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,300 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	14,18
	mo003		0,800 h	Oficial 1ª instalador	24,190	19,35
	IF05400		1,000 u	BOTE SIFÓNICO PVC DIÁM. 125 mm	7,160	7,16
	IF26400		1,000 u	TAPA LATÓN ROSCADA	4,260	4,26
	IF29200		1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	2,95
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	49,310	4,74
				Precio total por Ud .		**54,05**
5.11	05.11AI	**Ud**	**Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,150 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,09
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	IF29100		1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,520	2,30
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	20,600	1,98
				Precio total por Ud .		**22,58**
5.12	05.12AI	**Ud**	**Desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,150 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,09
	mo003		0,350 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,47
	IF25100		1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,830	2,83
	IF29100		1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,520	2,30
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	22,220	2,14

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**24,36**
5.13	05.13AI	**Ud**	**Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,250 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	11,81
	mo003		0,350 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,47
	IF22700		1,000 m	MANGUETÓN PVC DIÁM. 113 mm	14,360	14,36
	WW00300		6,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	3,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	38,570	3,71
			Precio total por Ud .			**42,28**
5.14	05.14AI	**Ud**	**Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,200 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,45
	mo003		0,450 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,89
	IF25000		1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,460	1,46
	IF29000		1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	2,16
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	25,370	2,44
			Precio total por Ud .			**27,81**
5.15	05.15AI	**Ud**	**Desagüe de lavadora o lavavajillas con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,200 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,45
	mo003		0,350 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,47
	IF25100		1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	2,830	2,83
	IF29100		1,515 m	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,520	2,30
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	24,580	2,36
			Precio total por Ud .			**26,94**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.16	05.16AI	**Ud**	**Desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,200 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,45
	mo003		0,450 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,89
	IF25200		1,000 u	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIAN. 53 mm	3,020	3,02
	IF29200		1,818 m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	3,55
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	28,440	2,73
			Precio total por Ud .			**31,17**
5.17	05.17AI	**m**	**Canal lineal de drenaje de hormigón polímero con rejilla ranurada simple, oculta en el pavimento, de fundición dúctil de clase de carga C250 según EN 1433. Ranura de 15 mm, Altura de ranura 70 mm, Ancho de canal 150 mm, Altura exterior 180 mm y ancho exterior 235 mm. Ancho interior nominal 200 mm. Ayudas de albañilería. Incluso excavación y relleno. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,350 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	16,54
	mo113		0,500 h	Peón ordinario construcción.	22,890	11,45
	mq04cab010e		0,080 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	3,69
	mq01exn020a		0,100 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	5,02
	SRG0019		1,000 m	CANAL LINEAL REJILLA RANURA SIMPLE C250	53,210	53,21
			9,610 %	Costes indirectos	89,910	8,64
			Precio total por m .			**98,55**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.18	05.18AI	**Ud**	**SLV2 x Bomba centrifuga de una etapa de motor sumergible disenada para la gestion de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar, no autocebante, admite sólidos de hasta 65 mm con contenido máximo de materia seca de 5%. Equipada con camisa de motor de acero inoxidable (EN 1.4301). La carcasa de la bomba, la parte superior del motor y el impulsor estan fabricado en fundicion ductil (EN-GJS-250). Incluye auto coupling set, controlador, interruptor de flotador 10m. Cable de conexion desconectable de 10 m con extremo libre, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, válvulas de corte, válvulas de retención, pequeno material y ayudas de albanileria. Caudal real calculado: 0,856 l/s Caudal máximo: 6,81 l/s Altura resultante de la bomba: 5,998 m Altura máxima: 7,5 m Instalacion: Normativa de brida: DIN Salida de bomba: DN 65 Presion nominal: PN 10 Profundidad maxima de instalacion: 7 m Datos electricos: Potencia de entrada - P1: 1,4 kW Potencia nominal - P2: 0,9 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tension nominal: 3 x 400-415 V Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		11,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	266,09
	IF274001		15,000 m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	10,960	164,40
	IF30100		2,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	67,270	134,54
	IF314001		2,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	17,760	35,52
	WW00300		35,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	21,00
	WW00400		18,000 u	Pequeño material	0,330	5,94
	IM006001		2,000 u	BOMBA SUMERG. 2,70 M3/H 4,60 M.C.A	4.206,500	8.413,00
			9,610 %	Costes indirectos	9.040,490	868,79
				Precio total por Ud .		**9.909,28**
5.19	05.19AI	**Ud**	**Arqueta de bombeo de 50x70 cm y 0,70 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		3,840 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	181,44
	mo112		3,120 h	Peón especializado construcción.	23,060	71,95
	AGM00200		0,031 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	2,41
	AGM00500		0,137 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	8,23
	CH04020		0,174 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	10,52
	FL01300		0,252 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	19,89

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	SA00700		0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	15,71
			9,610 %	Costes indirectos	310,150	29,81
				Precio total por Ud .		**339,96**
5.20	05.20AI	**Ud**	**Arqueta sifónica de 1x0,60 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y patés de acero galvanizado, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		8,000 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	378,00
	mo112		1,450 h	Peón especializado construcción.	23,060	33,44
	AGM00200		0,062 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	4,81
	AGM00500		0,458 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	27,51
	CH04020		0,486 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	29,39
	FL01300		1,084 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	85,56
	SA00700		1,210 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	42,23
	SW00400		4,000 u	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	8,220	32,88
	UA01000		1,000 u	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	7,970	7,97
	mq01exn020a		0,560 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	28,13
			9,610 %	Costes indirectos	669,920	64,38
				Precio total por Ud .		**734,30**
5.21	05.21AI	**Ud**	**Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	SW01100		1,000 u	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	1.600,550	1.600,55
			9,610 %	Costes indirectos	1.600,550	153,81
				Precio total por Ud .		**1.754,36**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6 Cimentaciones			
6.1	06.01AI	**m³**	**Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. A definir tras intervención arqueológica.** **Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mo042		0,073 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	1,77
	mo089		0,243 h	Ayudante estructurista.	23,150	5,63
	mt10hmf011fb		1,050 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,290	65,40
	mq06bhe010		0,070 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	13,04
			9,610 %	Costes indirectos	85,840	8,25
				Precio total por m³ .		**94,09**
6.2	06.02AI	**m²**	**Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. A definir tras intervención arqueológica.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	mo020		0,127 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,07
	mo113		0,127 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,91
	mo077		0,063 h	Ayudante construcción.	23,150	1,46
	mt07aco020e		2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050	0,10
	mt07ame010b		1,200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	2,12
	mt10haf010ctLc		0,158 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	76,340	12,06
	prpoli30		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,900	0,10
	mq06vib020		0,096 h	Regla vibrante de 3 m.	5,120	0,49
	mq06bhe010		0,007 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	1,30
			9,610 %	Costes indirectos	23,610	2,27
				Precio total por m² .		**25,88**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3	06.03AI	**m³**	**Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 68,5 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores.** **Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt07aco020a		5,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,150	0,75
	mt07aco010h		69,859 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,270	88,72
	mt08var050		0,343 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,50
	mt10haf010b		1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	88,200	92,61
	mq06vib020		0,354 h	Regla vibrante de 3 m.	5,120	1,81
	mo043		0,521 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	12,60
	mo090		0,782 h	Ayudante ferrallista.	23,150	18,10
	mo042		0,416 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	10,06
	mo089		0,500 h	Ayudante estructurista.	23,150	11,58
			9,610 %	Costes indirectos	236,730	22,75
				Precio total por m³ .		**259,48**
6.4	06.04AI	**m³**	**Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica.** **Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eme040		0,025 m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	50,320	1,26
	mt50spa052b		0,100 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,61
	mt50spa081a		0,065 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	1,20
	mt08eme051a		0,500 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	0,14
	mt08var050		0,450 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,65
	mt08var060		0,500 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	4,24
	mt08dba010d		0,150 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,26

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt07sep010ab	4,000 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,150		0,60
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060		0,48
	mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540		77,00
	mt10haf010ctLc	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	76,340		83,97
	mq06bhe010	0,062 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290		11,55
	mo042	1,821 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190		44,05
	mo089	2,428 h	Ayudante estructurista.	23,150		56,21
	mo043	0,194 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190		4,69
	mo090	0,291 h	Ayudante ferrallista.	23,150		6,74
	mo042	0,304 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190		7,35
	mo089	0,607 h	Ayudante estructurista.	23,150		14,05
		9,610 %	Costes indirectos	315,050		30,28
			Precio total por m³ .			**345,33**
6.5	06.05Al	**m³**	**Muro de hormigón armado, realizado por bataches, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,2 kg/m³. Incluso alambre de atar, separadores y juntas de unión entre hormigones. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**				
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060		0,48
	mt07aco010g	65,442 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170		76,57
	mt08var050	0,835 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450		1,21
	mt10haf010ctms	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	89,810		94,30
	mq06bhe010	0,059 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290		10,99
	mo043	0,521 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190		12,60
	mo090	0,663 h	Ayudante ferrallista.	23,150		15,35
	mo042	0,071 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190		1,72
	mo089	0,284 h	Ayudante estructurista.	23,150		6,57
		9,610 %	Costes indirectos	219,790		21,12
			Precio total por m³ .			**240,91**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.6	06.06Al	**m²**	**Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, por bataches, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².**			
	mt08ema070a	0,050 m²	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	241,900		12,10
	mt08eme075a	0,005 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	387,040		1,94
	mt08var050	0,120 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450		0,17
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470		0,34
	mt08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	4,440		0,06
	mt11var300	0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,080		0,12
	mt08var204	0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,310		0,52
	mo042	0,473 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190		11,44
	mo089	0,473 h	Ayudante estructurista.	23,150		10,95
		9,610 %	Costes indirectos	37,640		3,62
			Precio total por m² .			**41,26**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			7 Estructuras		
7.1	07.01Al	**m²**	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
	mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,24
	mt07mel140x160	0,037 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	32,53
	mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53
	mt15pdr030a	1,050 m²	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	18,720	19,66
	mt15pdr050d	0,500 m	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	2,430	1,22
	mt16pdr030a	1,000 m	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	2,520	2,52
	mt07emr200a	6,100 Ud	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	2,230	13,60
	mt07aco020o	2,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	0,18
	mt07ame010b	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	1,95
	mt08var050	0,017 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,02
	mt10hes050keb	0,063 m³	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	107,260	6,76
	mq06bhe010	0,003 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	0,56
	mo048	0,962 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	23,27
	mo095	0,352 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	8,15
	mo044	0,126 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,05
	mo091	0,126 h	Ayudante encofrador.	23,150	2,92
	mo043	0,029 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	0,70
	mo090	0,029 h	Ayudante ferrallista.	23,150	0,67
	mo042	0,004 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	0,10
	mo089	0,015 h	Ayudante estructurista.	23,150	0,35
		9,610 %	Costes indirectos	151,550	14,56
			Precio total por m² .		**166,11**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.2	07.02Al	**m²**	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
	mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33
	mt07mel160x240	0,065 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	57,15
	mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt15pdr030a	1,050 m²	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	18,720	19,66
	mt15pdr050d	0,500 m	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	2,430	1,22
	mt16pdr030a	1,000 m	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	2,520	2,52
	mt07emr200a	6,100 Ud	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	2,230	13,60
	mt07aco020o	2,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	0,18
	mt07ame010b	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	1,95
	mt08var050	0,017 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,02
	mt10hes050keb	0,063 m³	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	107,260	6,76
	mq06bhe010	0,003 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	0,56
	mo048	1,089 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	26,34
	mo095	0,416 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	9,63
	mo044	0,134 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,24
	mo091	0,134 h	Ayudante encofrador.	23,150	3,10
	mo043	0,029 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	0,70
	mo090	0,029 h	Ayudante ferrallista.	23,150	0,67
	mo042	0,004 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	0,10
	mo089	0,015 h	Ayudante estructurista.	23,150	0,35
		9,610 %	Costes indirectos	181,180	17,41
			Precio total por m² .		**198,59**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3	07.03Al	**m²**	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las vigueta** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
	mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33
	mt07mel180x240	0,073 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	64,18
	mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53
	mt15pdr030a	1,050 m²	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	18,720	19,66
	mt15pdr050d	0,500 m	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	2,430	1,22
	mt16pdr030a	1,000 m	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	2,520	2,52
	mt07emr200a	6,100 Ud	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	2,230	13,60
	mt07aco020o	2,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	0,18
	mt07ame010b	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	1,95
	mt08var050	0,017 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,02
	mt10hes050keb	0,063 m³	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	107,260	6,76
	mq06bhe010	0,003 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	0,56
	mo048	1,089 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	26,34
	mo095	0,416 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	9,63
	mo044	0,134 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,24
	mo091	0,134 h	Ayudante encofrador.	23,150	3,10
	mo043	0,029 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	0,70
	mo090	0,029 h	Ayudante ferrallista.	23,150	0,67
	mo042	0,004 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	0,10
	mo089	0,015 h	Ayudante estructurista.	23,150	0,35
		9,610 %	Costes indirectos	188,210	18,09
			Precio total por m² .		**206,30**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.4	07.04Al	**m²**	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 40 mm de espesor de las láminas, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según detalle.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**	

mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,24
mt07mel180x280	0,085 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	74,73
mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53
	mt15pdr030a	1,050 m²	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	18,720	19,66
	mt15pdr050d	0,500 m	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	2,430	1,22
	mt16pdr030a	1,000 m	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	2,520	2,52
	mt07emr200a	6,100 Ud	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	2,230	13,60
	mt07aco020o	2,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	0,18
	mt07ame010b	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	1,95
	mt08var050	0,017 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,02
	mt10hes050keb	0,063 m³	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	107,260	6,76
	mq06bhe010	0,003 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	0,56
	mo048	0,962 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	23,27
	mo095	0,352 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	8,15
	mo044	0,126 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,05
	mo091	0,126 h	Ayudante encofrador.	23,150	2,92
	mo043	0,029 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	0,70
	mo090	0,029 h	Ayudante ferrallista.	23,150	0,67
	mo042	0,004 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	0,10
	mo089	0,015 h	Ayudante estructurista.	23,150	0,35
		9,610 %	Costes indirectos	193,750	18,62
			Precio total por m² .		**212,37**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.5	07.05Al	**m²**	**Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
	mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33
	mt07mel140x200	0,047 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	41,32
	mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53
	mo048	1,025 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	24,79
	mo095	0,384 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	8,89
	mo044	0,160 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,87
	mo091	0,160 h	Ayudante encofrador.	23,150	3,70
		9,610 %	Costes indirectos	116,000	11,15
			Precio total por m² .		**127,15**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.6	07.06Al	**m²**	**Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 33 mm de espesor de las láminas, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,040 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,24
	mt50spa101	0,045 kg	Clavos de acero.	1,790	0,08
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33
	mt07mel180x200	0,061 m³	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	879,220	53,63
	mt07tdm060f	1,050 m²	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	29,760	31,25
	mt07emr118ga	9,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,170	1,53
	mo048	1,025 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	24,190	24,79
	mo095	0,384 h	Ayudante montador de estructura de madera.	23,150	8,89
	mo044	0,160 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	3,87
	mo091	0,160 h	Ayudante encofrador.	23,150	3,70
		9,610 %	Costes indirectos	128,310	12,33
			Precio total por m² .		**140,64**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.7	07.07AI	**m²**	**Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	4,54
	mt08eft015a	1,150 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	10,740	12,35
	mt08eve020	0,200 m²	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,840	3,37
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,34
	mt08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	4,440	0,06
	mt07aco020e	3,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050	0,15
	mt07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	27,72
	mt08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,39
	mt10haf010ctms	0,425 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	89,810	38,17
	mt08cur010a	0,173 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	3,130	0,54
	mo044	3,500 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	84,67
	mo091	3,500 h	Ayudante encofrador.	23,150	81,03
	mo043	4,000 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	96,76
	mo090	4,000 h	Ayudante ferrallista.	23,150	92,60
	mo042	2,500 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	60,48
	mo089	2,500 h	Ayudante estructurista.	23,150	57,88
		9,610 %	Costes indirectos	562,410	54,05
			Precio total por m² .		**616,46**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.8	07.08AI	**m²**	**Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt08eft030a	0,046 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	44,030	2,03
	mt08eva030	0,008 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	98,700	0,79
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,50
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,34
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mo044	0,610 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	14,76
	mo091	0,610 h	Ayudante encofrador.	23,150	14,12
		9,610 %	Costes indirectos	33,620	3,23
			Precio total por m² .		**36,85**
7.9	07.09AI	**m³**	**Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 119,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.** **Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**		
	mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,090	0,36
	mt07aco010d	119,444 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,660	198,28
	mt08var050	1,075 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	1,56
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	93,010	97,66
	mo043	1,165 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	28,18
	mo090	1,165 h	Ayudante ferrallista.	23,150	26,97
	mo042	0,415 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	10,04
	mo089	1,671 h	Ayudante estructurista.	23,150	38,68
		9,610 %	Costes indirectos	401,730	38,61
			Precio total por m³ .		**440,34**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.10	07.10Al	**m²**	**Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 15 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.** **Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**			
	mt08eft030a		0,044 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	44,030	1,94
	mt08eva030		0,007 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	98,700	0,69
	mt08eft010a		0,040 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	0,45
	mt08var050		0,184 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,27
	mt08var060		0,042 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,36
	mt50spa081a		0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,50
	mt08cim030b		0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08dba010d		0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mt07aco020h		3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27
	mt07aco010d		14,978 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,660	24,86
	mt10haf010a		0,210 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	93,010	19,53
	mo044		0,661 h	Oficial 1ª encofrador.	24,190	15,99
	mo091		0,661 h	Ayudante encofrador.	23,150	15,30
	mo043		0,238 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	5,76
	mo090		0,198 h	Ayudante ferrallista.	23,150	4,58
	mo042		0,058 h	Oficial 1ª estructurista.	24,190	1,40
	mo089		0,238 h	Ayudante estructurista.	23,150	5,51
			9,610 %	Costes indirectos	98,490	9,46
				Precio total por m² .		**107,95**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			8 Restauración			
			8.1 Portada			
			8.1.1 Fábrica vista			
8.1.1.1	08.01.01.01Al	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,087 h	Restaurador	36,500	3,18
	mo113r		0,097 h	Auxiliar de restauración	24,310	2,36
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	14,440	1,39
				Precio total por m² .		**15,83**
8.1.1.2	08.01.01.02Al	**m²**	**Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,490 h	Restaurador	36,500	17,89
	mo113r		0,551 h	Auxiliar de restauración	24,310	13,39
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	40,180	3,86
				Precio total por m² .		**44,04**
8.1.1.3	08.01.01.03Al	**m²**	**Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,843 h	Restaurador	36,500	30,77
	mo113r		0,948 h	Auxiliar de restauración	24,310	23,05
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	62,720	6,03
				Precio total por m² .		**68,75**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.1.4	08.01.01.04AI	**m²**	**Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso / zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,218 h	Restaurador	36,500	44,46
	mo113r		1,370 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,30
	detbiclor		1,000 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	94,14
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	180,800	17,37
				Precio total por m² .		**198,17**
8.1.1.5	08.01.01.05AI	**m²**	**Eliminación de sales solubles en portada de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		10,069 h	Restaurador	36,500	367,52
	mo113r		10,271 h	Auxiliar de restauración	24,310	249,69
	agua		0,010 m³	Agua	664,049	6,64
	biocida		0,250 l	Biocida	30,000	7,50
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	640,250	61,53
				Precio total por m² .		**701,78**
8.1.1.6	08.01.01.06AI	**m²**	**Preconsolidación química en portada de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,815 h	Restaurador	36,500	29,75
	mo113r		0,480 h	Auxiliar de restauración	24,310	11,67
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	50,320	4,84
				Precio total por m² .		**55,16**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.1.7	08.01.01.07AI	**m²**	**Retacado de juntas, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		2,941 h	Restaurador	36,500	107,35
	mo113r		1,074 h	Auxiliar de restauración	24,310	26,11
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	142,360	13,68
				Precio total por m² .		**156,04**
8.1.1.8	08.01.01.08AI	**m²**	**Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,871 h	Restaurador	36,500	68,29
	mo113r		0,366 h	Auxiliar de restauración	24,310	8,90
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	86,090	8,27
				Precio total por m² .		**94,36**
8.1.1.9	08.01.01.09AI	**m²**	**Protección final en paramento liso de portada de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,247 h	Restaurador	36,500	9,02
	mo113r		0,278 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,76
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	24,680	2,37
				Precio total por m² .		**27,05**
8.1.1.10	08.01.01.10AI	**m²**	**Consolidación final en elementos en portada de fábrica vista, realizada por rociado o pulverización de agua de cal, silicato o Nanorestore (consolidante a base de hidróxido de calcio nanofásico) hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,686 h	Restaurador	36,500	25,04
	mo112		0,211 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,87

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	31,320	3,01
				Precio total por m² .		**34,33**
8.1.1.11	08.01.01.11AI	**m²**	**protección de fragmentos semidesprendidos en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,356 h	Restaurador	36,500	12,99
	mo113r		0,356 h	Auxiliar de restauración	24,310	8,65
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	30,540	2,93
				Precio total por m² .		**33,47**
8.1.1.12	08.01.01.12AI	**m²**	**Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de relieve de portada de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,357 h	Restaurador	36,500	13,03
	mo113r		0,357 h	Auxiliar de restauración	24,310	8,68
	alacet		10,000 Ud	Algodón impreganada en acetona	0,831	8,31
			9,610 %	Costes indirectos	30,020	2,88
				Precio total por m² .		**32,90**
8.1.1.13	08.01.01.13AI	**m²**	**Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,094 h	Restaurador	36,500	39,93
	mo113r		1,094 h	Auxiliar de restauración	24,310	26,60
			9,610 %	Costes indirectos	66,530	6,39
				Precio total por m² .		**72,92**
8.1.1.14	08.01.01.14AI	**Ud**	**Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,…) en portada de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,183 h	Restaurador	36,500	43,18
	mo113r		1,223 h	Auxiliar de restauración	24,310	29,73
			9,610 %	Costes indirectos	72,910	7,01
				Precio total por Ud .		**79,92**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.1.15	08.01.01.15AI	**m²**	**Eliminación y desinfección de plantas superiores en portada de fábrica vista , afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de herbicida al 20% en agua desmineralizada por proyección pulverizada, inyección en las raíces más profundas, retirada de las plantas por medios manuales y mecánicos, cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,628 h	Restaurador	36,500	22,92
	mo113r		0,628 h	Auxiliar de restauración	24,310	15,27
	agua		0,010 m³	Agua	664,049	6,64
	herb		0,270 l	Herbicida al 20% en agua desmineralizada	26,852	7,25
			9,610 %	Costes indirectos	52,080	5,00
				Precio total por m² .		**57,08**
8.1.1.16	08.01.01.16AI	**m²**	**Eliminación de capas de cal de dureza media, en portada de fábrica vista, en zona de relieve, realizada por medios mecánicos, con ayuda de microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,319 h	Restaurador	36,500	11,64
	mo113r		27,540 h	Auxiliar de restauración	24,310	669,50
			9,610 %	Costes indirectos	681,140	65,46
				Precio total por m² .		**746,60**
8.1.1.17	08.01.01.17AI	**m²**	**Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		1,973 h	Restaurador	36,500	72,01
	mo112		0,609 h	Peón especializado construcción.	23,060	14,04
			9,610 %	Costes indirectos	87,460	8,40
				Precio total por m² .		**95,86**
8.1.1.18	08.01.01.18AI	**Ud**	**Reintegración volumétrica de fragmento mural de volumen capaz mínimo inferior a 0,125 m3en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con aire comprimido a baja presión o cepillo y ayuda de aspirador, así como humectación de la zona con agua destilada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		1,676 h	Restaurador	36,500	61,17
	mo112		0,516 h	Peón especializado construcción.	23,060	11,90
			9,610 %	Costes indirectos	74,480	7,16
				Precio total por Ud .		**81,64**
8.1.1.19	08.01.01.19AI	**Ud**	**Conjunto de estudios incluyendo tomas de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, etc) y catas para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en portada de fábrica vista, 1 muestra de madera del portón, estudio histórico, estudio fotográfico, estudio ambiental y de factores de deterioro, planimetría y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	muestrafvb		4,000 Ud	Muestras en fábrica vista	230,000	920,00
	muestramad		1,000 Ud	Muestra en madera	140,000	140,00
	catasfvista		15,000 Ud	Realización de catas en fábrica vista 10x10 cm	40,000	600,00
			9,610 %	Costes indirectos	1.660,000	159,53
				Precio total por Ud .		**1.819,53**
			8.1.2 Portón de madera			
8.1.2.1	08.01.02.01AI	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en anverso (exterior) de la puerta de madera, realizada con brocha y soplado con aire comprimido, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,226 h	Restaurador	36,500	8,25
	mo113r		0,253 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,15
			9,610 %	Costes indirectos	14,400	1,38
				Precio total por m² .		**15,78**
8.1.2.2	08.01.02.02AI	**m²**	**Desmontaje de puerta de madera, con un grado de dificultad alto, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, protección con papel de seda y plástico de burbujas, e identificación de piezas, incluso traslado al taller, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		2,670 h	Restaurador	36,500	97,46
	mo113r		3,003 h	Auxiliar de restauración	24,310	73,00
			9,610 %	Costes indirectos	170,460	16,38
				Precio total por m² .		**186,84**
8.1.2.3	08.01.02.03AI	**m²**	**Montaje de puerta de madera, de dificultad alta, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ayude de maquinaria, incluso colocación de elementos de anclaje y fijación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		3,280 h	Restaurador	36,500	119,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo113r		3,690 h	Auxiliar de restauración	24,310	89,70
			9,610 %	Costes indirectos	209,420	20,13
				Precio total por m² .		**229,55**
8.1.2.4	08.01.02.04AI	**m²**	**Limpieza del reverso de la puerta de madera, realizada por medios manuales y mecánicos mediante cepillos de cerda. Soplado con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,179 h	Restaurador	36,500	6,53
	mo113r		0,179 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,35
	detbiclor		0,050 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	4,71
			9,610 %	Costes indirectos	15,590	1,50
				Precio total por m² .		**17,09**
8.1.2.5	08.01.02.05AI	**m²**	**Limpieza barniz resinoso del anverso de la puerta de madera, mediante la aplicación de tolueno+ isopropanol al 1:1 con hisopos de algodón y ayuda de bisturí, control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		6,885 h	Restaurador	36,500	251,30
	mo113r		4,198 h	Auxiliar de restauración	24,310	102,05
	detbiclor		1,000 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	94,14
			9,610 %	Costes indirectos	447,490	43,00
				Precio total por m² .		**490,49**
8.1.2.6	08.01.02.06AI	**m²**	**Eliminación de repintes (decapado) en el reverso de puerta de madera, afectando al 100 % de la superficie, con lamparilla, incluso aplicando en las zonas difíciles hisopos de algodón impregnados con acetato de etilo y dimetilsulfóxido al 50:50, ayuda de bisturí y control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		5,012 h	Restaurador	36,500	182,94
	mo113r		3,056 h	Auxiliar de restauración	24,310	74,29
	detbiclor		1,000 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	94,14
			9,610 %	Costes indirectos	351,370	33,77
				Precio total por m² .		**385,14**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.2.7	08.01.02.07AI	**m²**	**Limpieza y tratamiento inhibitorio de elementos metálicos en puerta de madera, con una densidad de 10 elementos x m2, realizado de manera mecánica a punta de bisturí y microtorno con cepillo circular metálico, aplicación de ácido tánico en alcohol al 15:985 con brocha, control de su neutralización y capa de protección de resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 10:90, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,778 h	Restaurador	36,500	28,40
	mo113r		0,778 h	Auxiliar de restauración	24,310	18,91
	detbiclor		0,100 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	9,41
			9,610 %	Costes indirectos	56,720	5,45
				Precio total por m² .		**62,17**
8.1.2.8	08.01.02.08AI	**Ud**	**Limpieza mecánica en herrajes de hierro visto, de dimensiones inscritas en volumen de 30X20X10 cm. de suciedad compactada localizada en forma de concreciones, realizada mediante frotamiento con fresas para desbaste. Inhibición de elementos de hierro, con ácido tánico en alcohol etílico al 5:95, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		4,158 h	Restaurador	36,500	151,77
	mo113r		4,322 h	Auxiliar de restauración	24,310	105,07
			9,610 %	Costes indirectos	256,840	24,68
				Precio total por Ud .		**281,52**
8.1.2.9	08.01.02.09AI	**m²**	**Eliminación de elementos clavados no originales con una densidad de 10 elementos por m2, en puerta de madera, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,170 h	Restaurador	36,500	6,21
	mo113r		0,169 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,11
	detbiclor		0,300 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	28,24
			9,610 %	Costes indirectos	38,560	3,71
				Precio total por m² .		**42,27**
8.1.2.10	08.01.02.10AI	**m²**	**Eliminación de refuerzos de madera no originales en puerta de madera, afectando al 20% de la superficie, por medios manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,537 h	Restaurador	36,500	19,60
	mo113r		0,537 h	Auxiliar de restauración	24,310	13,05
	detbiclor		0,600 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	56,49
			9,610 %	Costes indirectos	89,140	8,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m² .		**97,71**
8.1.2.11	08.01.02.11AI	**m**	**Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		2,450 h	Restaurador	36,500	89,43
	mo112		0,120 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,77
			9,610 %	Costes indirectos	93,610	9,00
				Precio total por m .		**102,61**
8.1.2.12	08.01.02.12AI	**m**	**Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		3,444 h	Restaurador	36,500	125,71
	mo112		0,120 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,77
			9,610 %	Costes indirectos	129,890	12,48
				Precio total por m .		**142,37**
8.1.2.13	08.01.02.13AI	**Ud**	**Reintegración volumétrica de puerta de madera para la recuperación de características funcionales y de estabilidad, mediante el tallado de pieza de madera de pino Flandes de primera calidad, de volumen capaz mínimo comprendido entre 0,125 m3 y 0,500 m3, realizada de nueva planta según diseño existente, incluso moldes, maquetas o plantillas de la pieza y probado del acuerdo de las superficies, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		21,879 h	Restaurador	36,500	798,58
	mo112		0,761 h	Peón especializado construcción.	23,060	17,55
			9,610 %	Costes indirectos	817,540	78,57
				Precio total por Ud .		**896,11**
8.1.2.14	08.01.02.14AI	**m²**	**Barnizado final en puerta de madera vista, anverso y reverso, con barniz de resina Dammar disuelto en White spirit al 50:50, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020r		0,316 h	Restaurador	36,500	11,53
	mo113r		0,316 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,68
	detbiclor		0,050 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	4,71
			9,610 %	Costes indirectos	23,920	2,30
				Precio total por m² .		**26,22**
8.1.2.15	08.01.02.15Al	**m²**	**Colocación de chapa metálica de cerramiento nervada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,061 h	Restaurador	36,500	2,23
	mo113r		0,012 h	Auxiliar de restauración	24,310	0,29
	detbiclor		0,090 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	8,47
			9,610 %	Costes indirectos	10,990	1,06
				Precio total por m² .		**12,05**
			8.1.3 Pieza cerámica			
8.1.3.1	08.01.03.01Al	**m²**	**Clasificación, numeración y etiquetado de piezas fragmentadas de cerámica con etiquetado y rotulador indeleble, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,057 h	Restaurador	36,500	2,08
	mo113r		0,064 h	Auxiliar de restauración	24,310	1,56
			9,610 %	Costes indirectos	3,640	0,35
				Precio total por m² .		**3,99**
8.1.3.2	08.01.03.02Al	**m²**	**Protección de piezas de cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,679 h	Restaurador	36,500	24,78
	mo113r		0,765 h	Auxiliar de restauración	24,310	18,60
			9,610 %	Costes indirectos	43,380	4,17
				Precio total por m² .		**47,55**
8.1.3.3	08.01.03.03Al	**m²**	**Eliminación de gasa adherida con resina acrílica en pieza de cerámica, inscribible en un prisma de 30x30x70 mediante compresas empapadas en acetona y ayude de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,664 h	Restaurador	36,500	24,24
	mo113r		0,748 h	Auxiliar de restauración	24,310	18,18
			9,610 %	Costes indirectos	42,420	4,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m² .		**46,50**
8.1.3.4	08.01.03.04Al	**m²**	**Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza en pieza cerámica realizada de manera mecánica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		2,420 h	Restaurador	36,500	88,33
	mo113r		2,723 h	Auxiliar de restauración	24,310	66,20
			9,610 %	Costes indirectos	154,530	14,85
				Precio total por m² .		**169,38**
8.1.3.5	08.01.03.05Al	**Ud**	**Eliminación de algas, musgos y líquenes en pieza cerámica, de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. mediante aplicaciones sucesivas de agua desmineralizada en agua oxigenada al 30:70 con brocha, aplicación de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,746 h	Restaurador	36,500	27,23
	mo112		0,377 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,69
			9,610 %	Costes indirectos	37,330	3,59
				Precio total por Ud .		**40,92**
8.1.3.6	08.01.03.06Al	**Ud**	**Protección preventiva de ataque de microorganismos en pieza de cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada en proporción de 1:99, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,138 h	Restaurador	36,500	5,04
	mo112		0,069 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,59
			9,610 %	Costes indirectos	8,040	0,77
				Precio total por Ud .		**8,81**
8.1.3.7	08.01.03.07Al	**Ud**	**Reconstrucción de pieza cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. fragmentada en cuatro o seis trozos mediante la adhesión con resina epoxi bicomponente, limpieza previa de las uniones y retirada del material sobrante con acetona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		2,205 h	Restaurador	36,500	80,48
	mo112		1,112 h	Peón especializado construcción.	23,060	25,64

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	107,530	10,33
				Precio total por Ud .		**117,86**
8.1.3.8	08.01.03.08AI	**Ud**	**Limpieza química en la superficie de pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 mediante la aplicación de detergente neutro en agua desmineralizada al 5:95 con cepillo suave, aclarado y neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,824 h	Restaurador	36,500	30,08
	mo112		0,416 h	Peón especializado construcción.	23,060	9,59
			9,610 %	Costes indirectos	41,080	3,95
				Precio total por Ud .		**45,03**
8.1.3.9	08.01.03.09AI	**Ud**	**Reintegración de lagunas en el bizcocho, con pérdida total o de gran profundidad en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cal y arena, a bajo nivel, y enrasado a espátula con estuco de cal con adicción de polvo de ladrillo, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		4,266 h	Restaurador	36,500	155,71
	mo112		2,152 h	Peón especializado construcción.	23,060	49,63
			9,610 %	Costes indirectos	206,750	19,87
				Precio total por Ud .		**226,62**
8.1.3.10	08.01.03.10AI	**Ud**	**Reintegración cromática de lagunas de vidriado en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, realizado con pigmentos minerales aglutinados con resina acrílica y mediante la técnica de tinta plana, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,100 m³	Agua.	1,450	0,15
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		4,431 h	Restaurador	36,500	161,73
	mo112		2,235 h	Peón especializado construcción.	23,060	51,54
			9,610 %	Costes indirectos	214,680	20,63
				Precio total por Ud .		**235,31**

8.1.4 Retablo cerámico

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.4.1	08.01.04.01AI	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizado a brocha, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,113 h	Restaurador	36,500	4,12
	mo113r		0,127 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,09
			9,610 %	Costes indirectos	7,210	0,69
				Precio total por m² .		**7,90**
8.1.4.2	08.01.04.02AI	**m²**	**Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paño de azulejería, afectando a una superficie del 20%, mediante la aplicación con brocha del biocida en etanol al 2:98 y posterior eliminación mecánica con espátulas de plástico y madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,647 h	Restaurador	36,500	23,62
	mo113r		0,729 h	Auxiliar de restauración	24,310	17,72
			9,610 %	Costes indirectos	41,340	3,97
				Precio total por m² .		**45,31**
8.1.4.3	08.01.04.03AI	**m²**	**Consolidación de mortero de agarre en paño de azulejería, en zonas de oquedad, con mortero de inyección PLM, afectando al 20% de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,402 h	Restaurador	36,500	51,17
	mo113r		1,578 h	Auxiliar de restauración	24,310	38,36
			9,610 %	Costes indirectos	89,530	8,60
				Precio total por m² .		**98,13**
8.1.4.4	08.01.04.04AI	**Ud**	**Colocación de pieza en paño de azulejería, realizado de forma tradicional con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidráulica, incluso retirada del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,121 h	Restaurador	36,500	4,42
	mo113r		0,136 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,31
			9,610 %	Costes indirectos	7,730	0,74
				Precio total por Ud .		**8,47**
8.1.4.5	08.01.04.05AI	**m²**	**Limpieza química de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de agua desmineralizada, alcohol etílico y amoniaco en una proporción de 45:45:10, con torundas de algodón y ayuda de bisturí y posterior neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020r		0,605 h	Restaurador	36,500	22,08
	mo113r		0,681 h	Auxiliar de restauración	24,310	16,56
			9,610 %	Costes indirectos	38,640	3,71
				Precio total por m² .		**42,35**
8.1.4.6	08.01.04.06AI	**m²**	**Eliminación in situ de sales solubles en paño de azulejería mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cm. embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de sales y repetición de la acción de al menos dos veces más. Eliminación de restos con cepillos suaves, incluso secado de las piezas, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		7,194 h	Restaurador	36,500	262,58
	mo113r		8,094 h	Auxiliar de restauración	24,310	196,77
			9,610 %	Costes indirectos	459,350	44,14
				Precio total por m² .		**503,49**
8.1.4.7	08.01.04.07AI	**m²**	**Fijación de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de lechada de cal previa humectación con agua desmineralizada, incluso retirada y limpieza del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,230 h	Restaurador	36,500	44,90
	mo113r		1,384 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,65
			9,610 %	Costes indirectos	78,550	7,55
				Precio total por m² .		**86,10**
			8.1.5 Rejería			
8.1.5.1	08.01.05.01AI	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en cruz de forja realizada con brocha suave, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,207 h	Restaurador	36,500	7,56
	mo113r		0,233 h	Auxiliar de restauración	24,310	5,66
			9,610 %	Costes indirectos	13,220	1,27
				Precio total por m² .		**14,49**
8.1.5.2	08.01.05.02AI	**m²**	**Eliminación de deformaciones en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie mediante la aplicación paulatina de calor y peso o bien presión moderada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,152 h	Restaurador	36,500	42,05
	mo113r		1,296 h	Auxiliar de restauración	24,310	31,51
			9,610 %	Costes indirectos	73,560	7,07
				Precio total por m² .		**80,63**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.5.3	08.01.05.03AI	**m²**	**Limpieza de óxido y depósitos blandos de cruz de forja, anverso y reverso, con White spirit y cepillos metálicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		3,374 h	Restaurador	36,500	123,15
	mo113r		3,798 h	Auxiliar de restauración	24,310	92,33
			9,610 %	Costes indirectos	215,480	20,71
				Precio total por m² .		**236,19**
8.1.5.4	08.01.05.04AI	**m²**	**Desinfección química de líquenes en cruz de forja mediante aplicaciones sucesivas de agua oxigenada de 30 volúmenes, luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,663 h	Restaurador	36,500	60,70
	mo113r		1,870 h	Auxiliar de restauración	24,310	45,46
			9,610 %	Costes indirectos	106,160	10,20
				Precio total por m² .		**116,36**
8.1.5.5	08.01.05.05AI	**m**	**Reintegración de soldaduras en mal estado en cruz de forja, realizada por personal especialista, con nueva soldadura aplicada con soldador eléctrico y electrodo para soldar hierro fundido previo preparado y limado de las superficies a soldar, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,323 h	Restaurador	36,500	48,29
	mo113r		1,488 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,17
			9,610 %	Costes indirectos	84,460	8,12
				Precio total por m .		**92,58**
8.1.5.6	08.01.05.06AI	**m²**	**Colocación de elementos desprendidos en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, realizado por oficial especialista, mediante colocación y ajuste de las piezas desprendidas con soldadura autógena (si lo permite el estado de la reja), con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,019 h	Restaurador	36,500	0,69
	mo113r		0,021 h	Auxiliar de restauración	24,310	0,51
			9,610 %	Costes indirectos	1,200	0,12
				Precio total por m² .		**1,32**
8.1.5.7	08.01.05.07AI	**m²**	**Limpieza de depósitos duros en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica, con bisturí y microtorno con fresas de corborundum, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,713 h	Restaurador	36,500	62,52
	mo113r		1,927 h	Auxiliar de restauración	24,310	46,85

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	109,370	10,51
				Precio total por m² .		**119,88**
8.1.5.8	08.01.05.08AI	**m²**	**Protección química en cruz de forja mediante la aplicación con brocha de ácido tánico y alcohol en una proporción de 1:999, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,951 h	Restaurador	36,500	34,71
	mo113r		1,069 h	Auxiliar de restauración	24,310	25,99
			9,610 %	Costes indirectos	60,700	5,83
				Precio total por m² .		**66,53**
8.1.5.9	08.01.05.09AI	**h**	**Trabajos varios de herrería, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,282 h	Restaurador	36,500	10,29
	mo113r		0,317 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,71
			9,610 %	Costes indirectos	18,000	1,73
				Precio total por h .		**19,73**
			8.2 Esgrafiados fábrica vista			
			8.2.1 Muestras y catas			
8.2.1.1	08.02.01.01AI	**Ud**	**Conjunto de tomas de muestras y catas para el correcto desarrollo técnicas de restauración.** **Incluye: 4 muestras en esgrafiados de fábrica vista, y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación..** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	muestrafvb		4,000 Ud	Muestras en fábrica vista	230,000	920,00
	catasfvista		15,000 Ud	Realización de catas en fábrica vista 10x10 cm	40,000	600,00
			9,610 %	Costes indirectos	1.520,000	146,07
				Precio total por Ud .		**1.666,07**
			8.2.2 Esgrafiados fábrica vista			
8.2.2.1	08.02.02.01AI	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,087 h	Restaurador	36,500	3,18
	mo113r		0,097 h	Auxiliar de restauración	24,310	2,36
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	14,440	1,39
				Precio total por m² .		**15,83**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.2.2	08.02.02.02AI	**m²**	**Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,490 h	Restaurador	36,500	17,89
	mo113r		0,551 h	Auxiliar de restauración	24,310	13,39
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	40,180	3,86
				Precio total por m² .		**44,04**
8.2.2.3	08.02.02.03AI	**m²**	**Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,843 h	Restaurador	36,500	30,77
	mo113r		0,948 h	Auxiliar de restauración	24,310	23,05
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	62,720	6,03
				Precio total por m² .		**68,75**
8.2.2.4	08.02.02.04AI	**m²**	**Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso/zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,218 h	Restaurador	36,500	44,46
	mo113r		1,370 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,30
	detbiclor		1,000 l	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	94,14
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	180,800	17,37
				Precio total por m² .		**198,17**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.2.5	08.02.02.05AI	**m²**	**Eliminación de sales solubles en esgrafiados de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		10,069 h	Restaurador	36,500	367,52
	mo113r		10,271 h	Auxiliar de restauración	24,310	249,69
	mt08aaa010abb		0,010 m³	Agua.	664,049	6,64
	biocida		0,250 l	Biocida	30,000	7,50
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	640,250	61,53
				Precio total por m² .		**701,78**
8.2.2.6	08.02.02.06AI	**m²**	**Preconsolidación química en esgrafiados de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,815 h	Restaurador	36,500	29,75
	mo113r		0,480 h	Auxiliar de restauración	24,310	11,67
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	50,320	4,84
				Precio total por m² .		**55,16**
8.2.2.7	08.02.02.07AI	**m²**	**Retacado de juntas, en zona de relieve de portada/paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		2,941 h	Restaurador	36,500	107,35
	mo113r		1,074 h	Auxiliar de restauración	24,310	26,11
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	142,360	13,68
				Precio total por m² .		**156,04**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.2.8	08.02.02.08AI	**m²**	**Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,871 h	Restaurador	36,500	68,29
	mo113r		0,366 h	Auxiliar de restauración	24,310	8,90
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	86,090	8,27
				Precio total por m² .		**94,36**
8.2.2.9	08.02.02.09AI	**m²**	**Protección final en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,247 h	Restaurador	36,500	9,02
	mo113r		0,278 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,76
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	24,680	2,37
				Precio total por m² .		**27,05**
8.2.2.10	08.02.02.10AI	**m²**	**Protección de fragmentos semidesprendidos en esgrafiados fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,240 h	Restaurador	36,500	8,76
	mo113r		0,270 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,56
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	24,220	2,33
				Precio total por m² .		**26,55**
8.2.2.11	08.02.02.11AI	**m²**	**Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,181 h	Restaurador	36,500	6,61
	mo113r		0,204 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,96
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	20,470	1,97
				Precio total por m² .		**22,44**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.2.12	08.02.02.12AI	**Ud**	**Desmontaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en esgrafiados fábrica vista, realizado por separación manual y mecánica, colocación en caja ajustada a la medida, con revestimiento interno de láminas de poliuretano en planchas y apeo de la pieza con ayuda de poleas y grua, incluso numeración y marcado, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		4,645 h	Restaurador	36,500	169,54
	mo113r		5,227 h	Auxiliar de restauración	24,310	127,07
			9,610 %	Costes indirectos	296,610	28,50
				Precio total por Ud .		**325,11**
8.2.2.13	08.02.02.13AI	**Ud**	**Montaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en pieza de esgrafiados fábrica vista, realizada por colocación manual y mecánica de la pieza y ayuda de poleas y grua, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,318 h	Restaurador	36,500	48,11
	mo113r		1,482 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,03
			9,610 %	Costes indirectos	84,140	8,09
				Precio total por Ud .		**92,23**
8.2.2.14	08.02.02.14AI	**m²**	**Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,275 h	Restaurador	36,500	10,04
	mo113r		0,310 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,54
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	26,480	2,54
				Precio total por m² .		**29,02**
8.2.2.15	08.02.02.15AI	**Ud**	**Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,...) en esgrafiados de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,003 h	Restaurador	36,500	36,61
	mo113r		1,128 h	Auxiliar de restauración	24,310	27,42
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	72,930	7,01
				Precio total por Ud .		**79,94**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.2.16	08.02.02.16AI	**m²**	**Eliminación de capas de cal de dureza media, en paramento liso, esgrafiados de fábrica vista realizada por medios mecánicos, microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		10,551 h	Restaurador	36,500	385,11
	mo113r		11,870 h	Auxiliar de restauración	24,310	288,56
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	682,570	65,59
				Precio total por m² .		**748,16**
8.2.2.17	08.02.02.17AI	**m²**	**Reintegración y relleno de grietas profundas y estructurales en esgrafiado en fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, limpieza de la zona con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador. Humectación previa de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,132 h	Restaurador	36,500	41,32
	mo113r		1,273 h	Auxiliar de restauración	24,310	30,95
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	81,170	7,80
				Precio total por m² .		**88,97**
8.2.2.18	08.02.02.18AI	**m²**	**Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,200 h	Restaurador	36,500	43,80
	mo113r		1,350 h	Auxiliar de restauración	24,310	32,82
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	85,520	8,22
				Precio total por m² .		**93,74**
8.2.2.19	08.02.02.19AI	**m²**	**Consolidación química en paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,337 h	Restaurador	36,500	48,80
	mo113r		1,504 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,56

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	algres	10,000	Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
		9,610	%	Costes indirectos	94,260	9,06
				Precio total por m² .		**103,32**
				8.3 Fuente		
8.3.1	08.03.01Al	**Ud**		**Limpieza y restauración de fuente localizada en la plaza del compás, consitente en: Desmontaje de la fuente, limpieza supericial y eliminación de depósitos orgánicos, eliminación de posibles carbonataciones, tratamiento herbicida y funguicida, elementos metálicos de cosidos, otros elementos metálicos, reparación de la base de asiento, montaje, sellado de grietas y fisuras, reintegración volumétrica de los elementos arquitectónicos y reintegración cromática. Po r último, tratamiento hidrofugante. Incorporación de nuevo sistema de recuparación de agua para bombeo de la fuente mediante arqueta exenta con registro. Según plano de detalles y memoria técnica del proyecto. Impermeabilización de vaso de la fuente. Incluido la puesta en funcionamiento de fuente existente, previamente desmontada. con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	aguades	200,000	Ud	Agua destilada	0,900	180,00
	deterg	200,000	Ud	Detergente neutro	0,960	192,00
	hexameta	20,000	Ud	Hexameta fostato de sodio	7,690	153,80
	sala	5,000	Ud	Sal de amonio cuaternario	5,710	28,55
	cepillo	10,000	Ud	Cepillo de grata de fibra de vidrio diam. 18 mm	2,100	21,00
	microb	25,000	Ud	Microbiocida	7,090	177,25
	mcaliza	1,000	Ud	Materiales piedra caliza	3.455,000	3.455,00
	mt37bcw500c	1,000	Ud	Estación de elevación para aguas	1.067,860	1.067,86
	mt11var020	1,000	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,700	0,70
	mq04cag010a	5,000	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	269,70
	mo020r	70,000	h	Restaurador	36,500	2.555,00
	mo113r	70,000	h	Auxiliar de restauración	24,310	1.701,70
		9,610	%	Costes indirectos	9.802,560	942,03
				Precio total por Ud .		**10.744,59**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				9 Albañilería		
9.1	09.01Al	**m²**		**Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica armada de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, resistencia a compresión 10 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cal, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 200 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², tipo Murfor o equivalente. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**		
	mo020	1,194	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	28,88
	mo077	1,194	h	Ayudante construcción.	23,150	27,64
	mo043	0,131	h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	3,17
	mo090	0,131	h	Ayudante ferrallista.	23,150	3,03
	mt04lps010c	105,000	Ud	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,120	12,60
	mt07aag010een	2,450	m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 200 mm de anchura, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO). Según UNE-EN 845-3.	3,070	7,52
	mt08aaa010a	0,014	m³	Agua.	1,450	0,02
	mt28mim020a	6,416	kg	Mortero de cal, tipo GP CSIII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto por cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos orgánicos e inorgánicos, para aplicar mediante proyección mecánica, suministrado en sacos.	0,380	2,44
	mq06mms010	0,340	h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,900	0,65
		9,610	%	Costes indirectos	85,950	8,26
				Precio total por m² .		**94,21**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.2	09.02AI	**m²**	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 Standard (A)) o equivalente, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pck020c	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,430	0,52
	mt12pfk020c	0,700 m	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,910	1,34
	mt12pfk010c	2,000 m	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,350	4,70
	mt12ppk010ab	4,200 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	7,010	29,44
	mt12ptk010cc	13,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,13
	mt12ptk010cf	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	0,020	0,58
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,10
	mt12pik010e	2,020 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	2,57
	mt12pik014j	0,856 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,07
	mt12pck010a	3,200 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	0,16
	mt12pck010d	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460	0,14
	mo020	0,417 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,09
	mo077	0,417 h	Ayudante construcción.	23,150	9,65
		9,610 %	Costes indirectos	59,490	5,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m² .		**65,21**
9.3	09.03AI	**m²**	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 15 mm de espesor). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pck020c	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,430	0,52
	mt12pfk020c	0,700 m	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,910	1,34
	mt12pfk010c	2,000 m	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,350	4,70
	mt12ppk010ab	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	7,010	14,72
	mt12ppk010gb	2,100 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	12,010	25,22
	mt12ptk010cc	13,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,13
	mt12ptk010cf	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	0,020	0,58
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,10
	mt12pik010e	2,020 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	2,57
	mt12pik014j	0,856 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,07

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pck010a	3,200 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050		0,16
	mt12pck010d	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460		0,14
	mo020	0,417 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		10,09
	mo077	0,417 h	Ayudante construcción.	23,150		9,65
		9,610 %	Costes indirectos	69,990		6,73
			Precio total por m² .			**76,72**
9.4 09.04AI		**m²**	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pck020c	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,430		0,52
	mt12pfk020c	0,700 m	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,910		1,34
	mt12pfk010c	2,000 m	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,350		4,70
	mt12ppk010gb	4,200 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	12,010		50,44
	mt12ptk010cc	13,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010		0,13
	mt12ptk010cf	29,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	0,020		0,58
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060		0,10
	mt12pik010e	2,020 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		2,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pik014j	0,856 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080		0,07
	mt12pck010a	3,200 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050		0,16
	mt12pck010d	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460		0,14
	mo020	0,417 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		10,09
	mo077	0,417 h	Ayudante construcción.	23,150		9,65
		9,610 %	Costes indirectos	80,490		7,74
			Precio total por m² .			**88,23**
9.5 09.05AI		**m²**	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por dos placas de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pfk020b	0,800 m	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,540		1,23
	mt12pfk010b	2,690 m	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,860		5,00
	mt12pck020b	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280		0,34
	mt12psg010ab	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	5,760		12,10
	mt12ptk010cc	6,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010		0,06
	mt12ptk010ce	14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	0,020		0,28
	mt12pik010f	0,400 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,51

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pik010e	0,408 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,52
	mt12pik014j	0,428 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080		0,03
	mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050		0,08
	mt12pck010d	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460		0,07
	mo020	0,335 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		8,10
	mo077	0,335 h	Ayudante construcción.	23,150		7,76
		9,610 %	Costes indirectos	36,080		3,47
			Precio total por m² .			**39,55**
9.6 09.06AI		**m²**	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por doble placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pfk020b	0,800 m	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,540		1,23
	mt12pfk010b	2,690 m	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,860		5,00
	mt12pck020b	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280		0,34
	mt12ppk010ga	2,100 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	10,620		22,30
	mt12ptk010cc	6,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010		0,06
	mt12ptk010ce	14,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	0,020		0,28

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pik010f	0,400 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,51
	mt12pik010e	0,408 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,52
	mt12pik014j	0,428 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080		0,03
	mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050		0,08
	mt12pck010d	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460		0,07
	mo020	0,335 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		8,10
	mo077	0,335 h	Ayudante construcción.	23,150		7,76
		9,610 %	Costes indirectos	46,280		4,45
			Precio total por m² .			**50,73**
9.7 09.07AI		**m²**	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.**		
	mt12pfk020b	0,800 m	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,540		1,23
	mt12pfk010b	2,750 m	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,860		5,12
	mt12pck020b	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280		0,34
	mt12ppk010ab	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	7,010		14,72

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12ptk010cc	7,980 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010		0,08
	mt12ptk010ce	18,620 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	0,020		0,37
	mt12pik010f	0,400 kg	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,51
	mt12pik010e	0,408 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270		0,52
	mt12pik014j	0,428 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080		0,03
	mt12pck010a	1,600 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050		0,08
	mt12pck010d	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,460		0,07
	mo020	0,335 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		8,10
	mo077	0,335 h	Ayudante construcción.	23,150		7,76
		9,610 %	Costes indirectos	38,930		3,74
			Precio total por m² .			**42,67**
9.8 09.08AI		**m²**	**Estructura auxiliar autoportante, de 48 mm de espesor, formado por una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y a pared y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en la pared de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pfk020b	0,800 m	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,540		1,23
	mt12pfk010b	2,750 m	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	1,860		5,12
	mt12pck020b	1,200 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280		0,34
	mt12ptk010cc	18,620 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010		0,19
	mo020	0,150 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		3,63
	mo077	0,150 h	Ayudante construcción.	23,150		3,47
		9,610 %	Costes indirectos	13,980		1,34

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m² .			**15,32**
9.9 09.09AI		**m²**	**Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.**			
	mt04lps010b	38,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,140		5,32
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,450		0,01
	mt09mif010cb	0,029 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	35,180		1,02
	mq06mms010	0,125 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,900		0,24
	mo020	0,435 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		10,52
	mo077	0,255 h	Ayudante construcción.	23,150		5,90
		9,610 %	Costes indirectos	23,010		2,21
			Precio total por m² .			**25,22**
9.10 09.10AI		**m**	**Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado, según plano de detalles del proyecto, apoyadas sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**			
	mt07vau010b	2,000 m	Vigueta pretensada T-18	5,380		10,76
	mt08aaa010a	0,012 m³	Agua.	1,450		0,02
	mt09mif010da	0,030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	39,530		1,19
	mt04lsc010a	39,396 Ud	Ladrillo cerámico hueco (gafa), para revestir, 24x11x6 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,090		3,55

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09mif010ca		0,025 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	0,96
	mo020		0,340 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,22
	mo113		0,340 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,78
			9,610 %	Costes indirectos	32,480	3,12
				Precio total por m .		**35,60**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			10 Cubiertas			
10.1	10.01Al	**m²**	**Cobertura de tejas cerámicas curvas, reutilizada, recibidas con mortero de cal, sin aditivos, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mcu010ce		35,000 kg	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	0,200	7,00
	mt13tac050h		20,000 Ud	Teja cerámica curva, acabado con engobe color marrón, 50x22,5x16,5 cm, según UNE-EN 1304.	1,500	30,00
	mt13tac100		0,027 kg	Pigmento para mortero.	5,810	0,16
	mo020		0,641 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	15,51
	mo113		0,320 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,32
			9,610 %	Costes indirectos	60,000	5,77
				Precio total por m² .		**65,77**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 Instalaciones			
			11.1 Instalación de electricidad			
			11.1.1 Alimentación General			
11.1.1.1	11.01.01.01AI	**Ud**	**Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,900 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	42,53
	mo112		0,900 h	Peón especializado construcción.	23,060	20,75
	AGM00200		0,010 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	0,78
	AGM00500		0,081 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	4,86
	CH04120		0,261 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	15,18
	FL01300		0,190 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	15,00
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	IE035003		1,000 m	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	30,250	30,25
			9,610 %	Costes indirectos	129,950	12,49
				Precio total por Ud .		**142,44**
11.1.1.2	11.01.01.02AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE03767		4,040 m	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	62,820	253,79
	IE03600		1,010 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	23,900	24,14
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	279,740	26,88
				Precio total por m .		**306,62**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.1.3	11.01.01.03AI	**m**	**Prisma bt de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 3ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE021151		3,030 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	3,27
	T0SR9025		3,003 M	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	5,870	17,63
	T09060		6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,100	0,60
	mo003		0,157 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,80
	U03003		0,588 m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS,	6,540	3,85
	02RRM90002		0,588 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	4,140	2,43
			9,610 %	Costes indirectos	31,580	3,03
				Precio total por m .		**34,61**
11.1.1.4	11.01.01.04AI	**m**	**Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE021151		2,020 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	2,18
	T0SR9025		3,003 M	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	5,870	17,63
	T09060		6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,100	0,60
	mo003		0,157 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,80
	U03003		0,588 m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS,	6,540	3,85
	02RRM90002		0,588 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	4,140	2,43
			9,610 %	Costes indirectos	30,490	2,93
				Precio total por m .		**33,42**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.1.5	11.01.01.05AI	**m**	**Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200, 1ø90 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	CT0SR90233		1,010 u	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,880	2,91
	IE021151		2,020 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	2,18
	T0SR9025		3,030 M	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	5,870	17,79
	T09060		6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,100	0,60
	mo003		0,157 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,80
	U03003		0,588 m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS,	6,540	3,85
	02RRM90002		0,588 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	4,140	2,43
			9,610 %	Costes indirectos	33,560	3,23
				Precio total por m .		**36,79**
			11.1.2 Cuadro distribución y Equipos			
11.1.2.1	11.01.02.01AI	**Ud**	**Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun NTE/IEB-43 Y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	IEWZ0001		1,000 u	LIMITADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PRD20	105,320	105,32
	mo003		0,523 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,65
			9,610 %	Costes indirectos	117,970	11,34
				Precio total por Ud .		**129,31**
11.1.2.2	11.01.02.02AI	**Ud**	**Modificación en cuadro generalC.G.B.T existente para la incorporación de los siguientes elementos: - interruptor automático 250a pdc 10ka - guardamotor tripolar de 4 a de in; r.t. 2.5/4a, 300ma, pdc 10ka - diferencial tetrapolar 25a, 30ma clase ac - interruptor tetrapolar 20a pdc 10ka ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,052 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	2,46
	IE10800250		1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A.	425,360	425,36
	IE018GM04		1,000 u	GUARDAMOTOR TRIPOLAR 4A	147,000	147,00
	IE1415520		1,000 u	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 20A. TC. 10KA	105,320	105,32
	IE13930		1,000 u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR (II). INT. N. 25 A SENS. 0,03A	160,240	160,24

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,052 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,26
	WW00400		4,000 u	Pequeño material	0,330	1,32
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
			9,610 %	Costes indirectos	844,160	81,12
				Precio total por Ud .		**925,28**
11.1.2.3	11.01.02.03AI	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 1, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		0,500 h	Ayudante instalador	23,150	11,58
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	0808CGFS1		1,000 u	CUADRO GENERAL FASE 1	3.215,360	3.215,36
	IE006001		1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	62,360	62,36
			9,610 %	Costes indirectos	3.310,040	318,09
				Precio total por Ud .		**3.628,13**
11.1.2.4	11.01.02.04AI	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO TIENDA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. m Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		0,500 h	Ayudante instalador	23,150	11,58
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	IE00600		1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. SUPERFICIE	43,550	43,55
	0808CST		1,000 u	CUADRO SECUNDARIO TIENDA	257,690	257,69
			9,610 %	Costes indirectos	333,560	32,06
				Precio total por Ud .		**365,62**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.2.5	11.01.02.05AI	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		0,500 h	Ayudante instalador	23,150	11,58
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	IE006001		1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	62,360	62,36
	0808CSCAF		1,000 u	CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA	398,990	398,99
			9,610 %	Costes indirectos	493,670	47,44
				Precio total por Ud .		**541,11**
11.1.2.6	11.01.02.06AI	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		0,500 h	Ayudante instalador	23,150	11,58
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	IE006001		1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	62,360	62,36
	0808CSEXP		1,000 u	CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES	587,250	587,25
			9,610 %	Costes indirectos	681,930	65,53
				Precio total por Ud .		**747,46**
11.1.2.7	11.01.02.07AI	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo102		0,500 h	Ayudante instalador	23,150	11,58
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	0808CGFS1		1,000 u	CUADRO GENERAL FASE 1	3.215,360	3.215,36
	IE00200		1,000 u	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 15 ELEM. EMPOTRAR	28,310	28,31
			9,610 %	Costes indirectos	3.275,990	314,82
				Precio total por Ud .		**3.590,81**
11.1.2.8	11.01.02.08AI	**Ud**	**SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnologia: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnologia transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kWs) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo superior al 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. Se incluye tarjeta de comunicaciones TCP-IP Resistente Zona Sísmica tipo 4. Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial). Se incluye,conexion y cableado Ethernet para conexión con BMS del edificio la puesta en marchan incluidos.Incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañileria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,200 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	9,47
	mo003		0,030 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,73
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	IE5SR202		1,000 u	SAI TRIFASICO VFI DE 10 KVA PARA 120 MIN, CON FILTRO AN	2.046,630	2.046,63
	IE5SR206		0,500 u	BAY PASS EXTERNO MANTENIMIENTO	805,290	402,65
			9,610 %	Costes indirectos	2.461,730	236,57
				Precio total por Ud .		**2.698,30**

11.1.3 Conductores y Distribución

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.1	11.01.03.01AI	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020		0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002		0,242 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	1,59
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	CH04020		0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700		1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800		1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151		4,040 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	4,36
			9,610 %	Costes indirectos	12,630	1,21
				Precio total por m .		**13,84**
11.1.3.2	11.01.03.02AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	IE02200.1		5,050 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	11,36
	IEB06300		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,600	0,61
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	13,990	1,34
				Precio total por m .		**15,33**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.3	11.01.03.03AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x10mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02500		5,050 m	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	4,040	20,40
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	22,210	2,13
				Precio total por m .		**24,34**
11.1.3.4	11.01.03.04AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IEB06300		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,600	0,61
	IE02100.1		5,050 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,590	8,03
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	10,450	1,00
				Precio total por m .		**11,45**
11.1.3.5	11.01.03.05AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02000		5,050 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	4,75
	IEB12200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
			9,610 %	Costes indirectos	7,410	0,71
				Precio total por m .		**8,12**
11.1.3.6	11.01.03.06AI	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 3ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020		0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002		0,242 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	1,59
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	CH04020		0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700		1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800		1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151		3,030 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	3,27
			9,610 %	Costes indirectos	11,540	1,11
				Precio total por m .		**12,65**
11.1.3.7	11.01.03.07AI	**m**	**Caja de derivación y registro con paredees laterales dee chapa de acero para altura de pavimento entre 70 y 125 mm de dimensiones 510x467x70, metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 103, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,015 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,71
	mo003		0,105 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,54
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
	WW00300		5,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	3,00
	IE0WSR003		1,000 m	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	124,040	124,04
			9,610 %	Costes indirectos	131,940	12,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m .		**144,62**
11.1.3.8	11.01.03.08AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02200.1		3,030 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	6,82
	IEB06300		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,600	0,61
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	9,450	0,91
				Precio total por m .		**10,36**
11.1.3.9	11.01.03.09AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02000		3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	2,85
	IEB12200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003		0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
			9,610 %	Costes indirectos	5,510	0,53
				Precio total por m .		**6,04**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.10	11.01.03.10AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE01900	3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	1,79
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	WW00300	2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
		9,610 %	Costes indirectos	4,450	0,43
			Precio total por m .		**4,88**
11.1.3.11	11.01.03.11AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE01900	5,050 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	2,98
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	WW00300	2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
		9,610 %	Costes indirectos	5,640	0,54
			Precio total por m .		**6,18**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.12	11.01.03.12AI	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002	0,162 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	1,06
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	CH04020	0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700	1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800	1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151	2,020 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	2,18
		9,610 %	Costes indirectos	9,920	0,95
			Precio total por m .		**10,87**
11.1.3.13	11.01.03.13AI	**Ud**	**Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100	0,900 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	42,53
	mo112	0,900 h	Peón especializado construcción.	23,060	20,75
	AGM00200	0,010 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	0,78
	AGM00500	0,081 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	4,86
	CH04120	0,261 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	15,18
	FL01300	0,190 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	15,00
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	IE035003	1,000 m	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	30,250	30,25
		9,610 %	Costes indirectos	129,950	12,49

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**142,44**
11.1.3.14	11.01.03.14AI	**m**	**Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 250x28 mm dos compartimentos y peso 4,1kg/m, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,105 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,54
	ATC00100		0,015 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,71
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
	WW00300		5,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	3,00
	IE0WSR002		1,000 m	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	34,530	34,53
			9,610 %	Costes indirectos	42,430	4,08
				Precio total por m .		**46,51**
11.1.3.15	11.01.03.15AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02100.1		3,030 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,590	4,82
	IEB02200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 25 mm	0,490	0,49
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	7,330	0,70
				Precio total por m .		**8,03**
11.1.3.16	11.01.03.16AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IE02000.1		3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS)	1,120	3,39
	IEB12200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	5,900	0,57
				Precio total por m .		**6,47**
11.1.3.17	11.01.03.17AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE01900.1		3,030 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,980	2,97
	IEB12200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	5,480	0,53
				Precio total por m .		**6,01**
11.1.3.18	11.01.03.18AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x2.5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02000.1		4,040 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS)	1,120	4,52
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	6,330	0,61
				Precio total por m .		**6,94**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.19	11.01.03.19AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x120mm²+1x70mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE03600		4,040 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	23,900	96,56
	IE03400		1,010 m	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	24,950	25,20
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	123,570	11,88
				Precio total por m .		**135,45**
11.1.3.20	11.01.03.20AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x35mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE03100		4,040 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,330	49,81
	IE02700		1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	5,95
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	57,570	5,53
				Precio total por m .		**63,10**
11.1.3.21	11.01.03.21AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x25mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IE02900		4,040 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	8,880	35,88
	IE02700		1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	5,95
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	43,640	4,19
				Precio total por m .		**47,83**
11.1.3.22	11.01.03.22AI	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE01900.1		5,050 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,980	4,95
	IEB12200		1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	0,49
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	WW00300		0,700 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,42
			9,610 %	Costes indirectos	7,460	0,72
				Precio total por m .		**8,18**
11.1.3.23	11.01.03.23AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02200.3		5,050 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS+)	4,150	20,96
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	22,770	2,19
				Precio total por m .		**24,96**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.24	11.01.03.24AI	**m**	**Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE02200.4	4,040 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS+)	4,150	16,77
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
		9,610 %	Costes indirectos	18,580	1,79
			Precio total por m .		**20,37**
11.1.3.25	11.01.03.25AI	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 5ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,60x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002	0,364 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	2,39
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	CH04020	0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700	1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800	1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151	5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	5,45
		9,610 %	Costes indirectos	14,520	1,40
			Precio total por m .		**15,92**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.26	11.01.03.26AI	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø90 y 1ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002	0,242 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	1,59
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	CH04020	0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700	1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800	1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	1,09
	CT0SR90233	2,010 u	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,880	5,79
		9,610 %	Costes indirectos	15,150	1,46
			Precio total por m .		**16,61**
11.1.3.27	11.01.03.27AI	**m**	**Prisma bt de canalizacion en acera formado por 2ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	IE021151	2,020 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	2,18
	T0SR9025	2,020 M	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	5,870	11,86
	T09060	6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,100	0,60
	mo003	0,157 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,80
	U03003	0,588 m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS,	6,540	3,85
	02RRM90002	0,588 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	4,140	2,43
		9,610 %	Costes indirectos	24,720	2,38
			Precio total por m .		**27,10**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.28	11.01.03.28AI	**Ud**	**Arqueta estanca de registro embutida en suelo de 20x20 cm y 20 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,600 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	28,35
	mo112		0,600 h	Peón especializado construcción.	23,060	13,84
	AGM00200		0,005 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M15 (1:3), con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	77,610	0,39
	AGM00500		0,040 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	2,40
	CH04120		0,130 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	7,56
	FL01300		0,100 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	7,89
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	IE035003.1		1,000 m	TAPA DE 20X20	5,360	5,36
			9,610 %	Costes indirectos	66,390	6,38
				Precio total por Ud .		**72,77**

11.1.4 Tomas de corriente

11.1.4.1	11.01.04.01AI	**Ud**	**Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañileria. totalmente colocado y conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,204 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,93
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	ATC00100		0,094 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	4,44
			9,610 %	Costes indirectos	9,720	0,93
				Precio total por Ud .		**10,65**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.4.2	11.01.04.02AI	**Ud**	**Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt.** **la toma irá equipada con:** **- dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.** **- dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.** **- dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp.** **incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	IE01810		1,000 u	KIT 4 MÓD. 4 BASES TOMA ELEC. Y 2 PLACAS VOZ DATOS	49,980	49,98
	IE7SRA08		1,000 u	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	11,330	11,33
	IE1SR02		10,100 m	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,300	3,03
	IE02000		3,030 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	2,85
	mo003		0,052 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,26
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
	ATC00100		0,157 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,42
			9,610 %	Costes indirectos	76,400	7,34
				Precio total por Ud .		**83,74**
11.1.4.3	11.01.04.03AI	**Ud**	**Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,150 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,09
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	IE01700		1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	12,300	12,30
	IE02200		9,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	2,160	19,44
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE12100		3,030 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,350	1,06
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	55,070	5,29
				Precio total por Ud .		**60,36**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.4.4	11.01.04.04AI	**Ud**	**Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	IE01600		1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 20 A C/PLACA T.T. LATERAL	4,740	4,74
	IE02100		15,000 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	1,390	20,85
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE12000		5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	0,240	1,21
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	51,900	4,99
				Precio total por Ud .		**56,89**
11.1.4.5	11.01.04.05AI	**Ud**	**Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	mo112		0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IE01500		1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,310	9,31
	IE02000		9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	8,46
	IE12500		3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	2,76
	WW00300		1,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,96
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	34,910	3,35
				Precio total por Ud .		**38,26**
11.1.4.6	11.01.04.06AI	**Ud**	**Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	IE01400		1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,500	3,50

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IE02000		15,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	14,10
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE11900		5,050 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,180	0,91
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	43,610	4,19
				Precio total por Ud .		**47,80**
11.1.4.7	11.01.04.07AI	**Ud**	**Toma de corriente monofasica empotrada doble de 16a con puesta a tierra, de color a elegir por la direccion facultativa, mecanismo y caja, realizada con conductor de cobre unipolar 2x2,5+t mm2 cu (aislamiento segun zona), empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible corrugado de ø20 mm, p.p. de tubo, cajas de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria; construido segun nte/ieb-50. totalmente colocado y conexionado. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.**			
	IE01400		2,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,500	7,00
	IE7SRX04		1,000 u	PLACA DOBLE	6,550	6,55
	IE05200		2,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,64
	IE02000		15,050 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	14,15
	IE1SR02		5,050 m	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,300	1,52
	mo003		0,471 h	Oficial 1ª instalador	24,190	11,39
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
	ATC00100		0,157 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,42
			9,610 %	Costes indirectos	49,200	4,73
				Precio total por Ud .		**53,93**

11.1.5 Alumbrado

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.5.1	11.01.05.01AI	**Ud**	**Detector de presencia adosado en pared, un canal, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	P22563800.1		1,000 u	DETECTOR ELEMENTOS DE PRESENCIA 1 CANAL	33,250	33,25
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
			9,610 %	Costes indirectos	39,650	3,81
				Precio total por Ud .		**43,46**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.5.2	11.01.05.02AI	**Ud**	**Punto de luz multiple instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,500 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	23,63
	mo003		0,900 h	Oficial 1ª instalador	24,190	21,77
	IE01900		22,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	12,98
	IE05200		5,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	1,60
	IE11000		1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	2,000	2,00
	IE11900		11,700 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,180	2,11
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	64,440	6,19
				Precio total por Ud .		**70,63**
11.1.5.3	11.01.05.03AI	**Ud**	**Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		2,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	60,48
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	IE01900		32,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	18,88
	IE10900		1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	10,62
	IE12500		16,160 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	14,71
	WW00300		8,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	4,80
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	112,130	10,78
				Precio total por Ud .		**122,91**
11.1.5.4	11.01.05.04AI	**Ud**	**Interruptor para punto de luz sencillo empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	ATC00100		0,180 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	8,51
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE11000		1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	2,000	2,00
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
			9,610 %	Costes indirectos	20,860	2,00
				Precio total por Ud .		**22,86**
11.1.5.5	11.01.05.05AI	**Ud**	**Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexíon de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	TLS485		1,000 u	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	236,410	236,41
			9,610 %	Costes indirectos	258,780	24,87
				Precio total por Ud .		**283,65**
11.1.5.6	11.01.05.06AI	**Ud**	**Módulo interno DALI para gestión de hasta 64 luminarias con balasto DALI, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	SHDALI		1,000 u	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	161,080	161,08
			9,610 %	Costes indirectos	183,450	17,63
				Precio total por Ud .		**201,08**
11.1.5.7	11.01.05.07AI	**m**	**Cableado DALI 2x1 mm², no propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	WW00400		0,200 u	Pequeño material	0,330	0,07
	mo003		0,030 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,73
	WW00300		0,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,36
	IE01830SA01		1,000 u	CABLEADO DALI 2x1 MM2	0,050	0,05
	IE11900		1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,180	0,18

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	1,390	0,13
				Precio total por m .		**1,52**
11.1.5.8	11.01.05.08AI	**Ud**	**Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		1,100 h	Oficial 1ª instalador	24,190	26,61
	mo112		0,070 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,61
	IE01900		12,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	7,08
	IE10900		1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	10,62
	IE12500		6,060 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	5,51
	WW00300		8,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	4,80
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	56,560	5,44
				Precio total por Ud .		**62,00**
11.1.5.9	11.01.05.09AI	**Ud**	**Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		1,650 h	Oficial 1ª instalador	24,190	39,91
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	IE01900		21,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	12,39
	IE10900		1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	10,62
	IE12500		11,550 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	10,51
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
			9,610 %	Costes indirectos	82,140	7,89
				Precio total por Ud .		**90,03**
11.1.5.10	11.01.05.10AI	**Ud**	**Fuente de alimentaion de 24 V CC 1,5 A, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	24VCC115A		1,000 u	FUENTE DE ALIMENTACION 24V CC, 1,5 A	152,010	152,01
			9,610 %	Costes indirectos	174,380	16,76
				Precio total por Ud .		**191,14**
11.1.5.11	11.01.05.11AI	**Ud**	**Detector de presencia adosado en pared, tres canales, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,351 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,49
	P22563800		1,000 u	Detector elementos de presencia 3 canales	58,360	58,36
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
			9,610 %	Costes indirectos	67,200	6,46
				Precio total por Ud .		**73,66**
11.1.5.12	11.01.05.12AI	**Ud**	**Interruptor para punto de luz sencillo estanco, en montaje superficial, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		1,100 h	Oficial 1ª instalador	24,190	26,61
	mo112		0,070 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,61
	IE10900		1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	10,62
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	WW00300		8,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	4,80
			9,610 %	Costes indirectos	43,970	4,23
				Precio total por Ud .		**48,20**
11.1.5.13	11.01.05.13AI	**Ud**	**Pantalla estanca ip66ik08 con cuerpo y difusor en policarbonato 28,6w de led. flujo de sistema 4000lm. cri>80. 1300mm de longitud. con conector rápido de tres polos. certificación enec** **incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario, punto de luz con p.p. tubo corrugado doble capa en instalaciones empotrada o tubo de pvc rigido/tendido en bandeja para canalizaciones vistas, con cable es07z1 con sección mínima del cable repartidor. incluso ayudas de albañilería, p.p. equipos, replanteo, cajas, pequeño material y conexionado mediante fichas de empalme, todo lo necesario para la correcta instalación de la luminaria.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,351 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,49
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	P541673111		1,000 u	Pantalla WT120C LED40S/840 o equivalente	49,720	49,72
			9,610 %	Costes indirectos	59,140	5,68
				Precio total por Ud .		**64,82**
11.1.5.14	11.01.05.14AI	**Ud**	**Suministro e instalación de llamador de emergencia en aseos. Incluido pulsador, tirador y alarma de aviso a garita. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	ATC00100		0,180 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	8,51
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
	WW00300		0,300 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,18
	IE11500.1		1,000 u	TIRADOR MINUSVÁLIDOS	48,360	48,36
			9,610 %	Costes indirectos	66,900	6,43
				Precio total por Ud .		**73,33**
11.1.5.15	11.01.05.15AI	**Ud**	**Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		2,750 h	Oficial 1ª instalador	24,190	66,52
	mo112		0,300 h	Peón especializado construcción.	23,060	6,92
	IE01900		60,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	35,40
	IE12500		30,300 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	27,57
	WW00300		24,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	14,40
	WW00400		4,000 u	Pequeño material	0,330	1,32
			9,610 %	Costes indirectos	152,130	14,62
				Precio total por Ud .		**166,75**
			11.1.6 Toma de tierras			
11.1.6.1	11.01.06.01AI	**Ud**	**Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, y conexiones; construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	CH04020		0,030 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	1,81
	AGM00500		0,005 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	0,30
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IE11600		1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	10,900	10,90
	FL01300		0,032 mu	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	2,53
	CA01600		3,500 kg	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,930	3,26
	ATC00200		2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	115,53
	CA00220		3,500 kg	ACERO B 400 S	0,680	2,38
			9,610 %	Costes indirectos	149,740	14,39
				Precio total por Ud .		**164,13**
11.1.6.2	11.01.06.02AI	**Ud**	**Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,026 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,63
	WW00300		3,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,80
	IE113SRR1		1,000 u	BORNERO DE CONEXION A TIERRA	4,000	4,00
	mo112		0,366 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,44
			9,610 %	Costes indirectos	14,870	1,43
				Precio total por Ud .		**16,30**
11.1.6.3	11.01.06.03AI	**Ud**	**Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	ATC00200		2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	115,53
	IE11300		1,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	22,550	22,55
	WW00300		3,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,80
	mo112		0,700 h	Peón especializado construcción.	23,060	16,14
			9,610 %	Costes indirectos	157,230	15,11
				Precio total por Ud .		**172,34**
11.1.6.4	11.01.06.04AI	**m**	**Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo003		0,400	h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	mo113		0,200	h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	IE03800		0,440	kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,520	2,87
			9,610	%	Costes indirectos	17,130	1,65
					Precio total por m .		**18,78**
11.1.6.5	11.01.06.05AI	**m**	**Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 50 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	WW00300		1,000	u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	mo113		0,020	h	Peón ordinario construcción.	22,890	0,46
	mo003		0,150	h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	WW00400		0,800	u	Pequeño material	0,330	0,26
	IE03100		1,010	m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,330	12,45
	N59.01		1,000	m	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	2,380	2,38
			9,610	%	Costes indirectos	19,780	1,90
					Precio total por m .		**21,68**
			11.2 Instalación de fontanería				
11.2.1	11.02.01AI	**Ud**	**Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 20 a 32 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	IF91600		1,000	u	ACOMETIDA AGUA DE 20 A 32 mm S/NORMAS	534,760	534,76
			9,610	%	Costes indirectos	534,760	51,39
					Precio total por Ud .		**586,15**
11.2.2	11.02.02AI	**Ud**	**Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	IF91650		1,000	u	ACOMETIDA AGUA DE 40 A 50 mm S/NORMAS	855,400	855,40
			9,610	%	Costes indirectos	855,400	82,20
					Precio total por Ud .		**937,60**
11.2.3	11.02.03AI	**Ud**	**Contador general de agua, de 30 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	ATC00100		0,550	h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	25,99
	mo003		2,500	h	Oficial 1ª instalador	24,190	60,48
	IF00400		1,000	u	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	97,940	97,94
	IF06900		1,000	u	CONTADOR GENERAL 30 mm	330,920	330,92
	IF12200		1,000	u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/4"	130,610	130,61
	IF29800		2,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	14,720	29,44
	WW00300		10,000	u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	WW00400		5,000	u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610	%	Costes indirectos	683,030	65,64
					Precio total por Ud .		**748,67**
11.2.4	11.02.04AI	**Ud**	**Contador general de agua, de 40 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	ATC00100		0,800	h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	37,80
	mo003		3,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	72,57
	IF07000		1,000	u	CONTADOR GENERAL 40 mm	511,640	511,64
	IF12300		1,000	u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/2"	148,090	148,09
	IF24300		1,000	u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	67,000	67,00
	IF29900		2,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	21,220	42,44
	WW00300		12,000	u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	7,20
	WW00400		5,000	u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610	%	Costes indirectos	888,390	85,37
					Precio total por Ud .		**973,76**
11.2.5	11.02.05AI	**Ud**	**Contador general de agua, de 50 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	ATC00100		0,800	h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	37,80
	mo003		3,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	72,57
	IF07100		1,000	u	CONTADOR GENERAL 50 mm	560,930	560,93
	IF12500		1,000	u	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 2"	204,280	204,28
	IF24300		1,000	u	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	67,000	67,00
	IF30000		2,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	27,490	54,98

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00300		12,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	7,20
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	1.006,410	96,72
				Precio total por Ud .		**1.103,13**
11.2.6	11.02.06AI	**Ud**	**Armario de fabrica de ladrillo 1/2 pie para instalacion de contador. seccionamiento con formacion de nicho y colocacion de puerta metalica, enfoscado, bruñido y pintado, con basamento de hormigon hm20, segun medidas de planos (1,440x1,440x0,6 m) aprobado por compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt04lsc010b		72,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,165	11,88
	mt08aaa010a		0,012 m³	Agua.	1,450	0,02
	mt01arg005a		0,042 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	26,168	1,10
	mt08cem011a		6,434 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,150	0,97
	mt10hmf010tLb		0,063 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	125,438	7,90
	mt04lsg020a		4,000 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	1,276	5,10
	mq06hor010		0,020 h	Hormigonera.	1,840	0,04
	mo020		9,452 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	228,64
	mo077		9,903 h	Ayudante construcción.	23,150	229,25
			9,610 %	Costes indirectos	484,900	46,60
				Precio total por Ud .		**531,50**
11.2.7	11.02.07AI	**Ud**	**Equipamiento para lectura digital de contadores de agua desde el exterior formada por canalizacion con tubo pvc corrugado diametro 28 mm, conductor 3x1 mm2 cu, caja estanca modelo emasesa instalada en el exterior y base de enchufe IP65 con toma hembra en centralizacion de contadores, incluso p.p. De pequeno material, conexiones y ayudas de albanileria; construido segun NTE/IFF y normas de la compania suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,334 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,08
	IE01700b		1,000 u	BASE ENCHUFE IP65	71,118	71,12
	IE01900		5,050 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	2,98
	IF92961		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	0,85
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	WW00300		1,550 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,93
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	86,020	8,27

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**94,29**
11.2.8	11.02.08AI	**m**	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,120 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,90
	IF92960		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 20x2 mm	0,650	0,66
	IF92974		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	0,220	0,22
	WW00300		1,150 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,69
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	6,090	0,59
				Precio total por m .		**6,68**
11.2.9	11.02.09AI	**m**	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,120 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,90
	IF92961		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	0,85
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	WW00300		1,550 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,93
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	6,740	0,65
				Precio total por m .		**7,39**
11.2.10	11.02.10AI	**m**	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,120 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,90
	IF92962		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,330	1,34
	IF92976		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,580	0,59
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	7,650	0,74

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m .			**8,39**
11.2.11	11.02.11AI	**m**	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	2,08
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IF92963		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 40x3 mm	2,130	2,15
	IF92977		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	0,920	0,93
	WW00300		2,800 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,68
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	13,120	1,26
			Precio total por m .			**14,38**
11.2.12	11.02.12AI	**m**	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,045 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	2,08
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IF92964		1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 50x3,7 mm	3,300	3,33
	IF92978		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,150	1,16
	WW00300		7,650 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	4,59
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	17,440	1,68
			Precio total por m .			**19,12**
11.2.13	11.02.13AI	**m**	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,190 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,60
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	IF92990		1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,100	1,11
	WW00300		0,620 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,37
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	8,140	0,78

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m .			**8,92**
11.2.14	11.02.14AI	**m**	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,190 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,60
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	IF92991		1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	2,030	2,05
	WW00300		0,850 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,51
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	9,220	0,89
			Precio total por m .			**10,11**
11.2.15	11.02.15AI	**m**	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,190 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,60
	IF92976		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,580	0,59
	IF92992		1,010 m	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	3,140	3,17
	WW00300		0,750 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,45
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	10,430	1,00
			Precio total por m .			**11,43**
11.2.16	11.02.16AI	**m**	**Tubería de polipropileno PP-R SDR 7,4 FASER ø20mm y 2,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano para distribución de agua, con uniones por termofusión, colocada en superficie pared/techo mediante abrazaderas metalicas de fijación y en suelo antes de ensolar, incluso p.p. de accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y liras de dilatacion segun indicaciones del fabricante, así como racords de conexión a elementos (válvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado, completamente instalada según planos, memoria y bases de cálculo, incluso ayudas de albañilería, mano de obra incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,123 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,98
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	WW00300		0,650 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,39

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
	GREENMFS30020		1,000 Ml	Tubería de PP-R RP GREEN PIPE MF S3,2 SDR7,4 20x2,8mm.	1,820	1,82
	PPACCGREEN020		0,250 Ml	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 20 mm.	0,400	0,10
	PPABRGREEN020		0,020 h.	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE de 20 mm.	1,630	0,03
			9,610 %	Costes indirectos	5,990	0,58
				Precio total por m .		**6,57**
11.2.17	11.02.17Al	**m**	**Ml Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro DN20 para ACS, realizado con coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada, de coeficiente de conductividad térmica menor que 0,040 w/(m.k) a 10ºc (según actualización RITE) de espesor final 30 mm. Incluso elementos singulares convenientemente pegado, totalmente instalado. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mo003		0,123 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,98
	mo102		0,020 h	Ayudante instalador	23,150	0,46
	XT08605.SR		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 20x30 mm DIÁM. x ESP.	4,300	4,34
	WW00300		0,650 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,39
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	8,400	0,81
				Precio total por m .		**9,21**
11.2.18	11.02.18Al	**Ud**	**Contador divisionario para agua fría para colocación en arqueta, de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		1,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	29,03
	IF06300		1,000 u	CONTADOR DIVISIONARIO 10 mm	51,720	51,72
	IF21100		1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	3,670	3,67
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	85,950	8,26
				Precio total por Ud .		**94,21**
11.2.19	11.02.19Al	**Ud**	**Arqueta registro exterior canalizaciones de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigon HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y brunida por su interior, dado de hormigon HM-25 para apoyo de llaves, conexion de tubos de entrada y salida, tapa hormigon armado con cerco de perfil laminado l50.5, segun normas suministrador, incluso excavacion y relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt10hmf010rRb		0,182 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	34,836	6,34
	mt04lma010b		188,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,151	28,39
	mt08aaa010a		0,035 m³	Agua.	1,450	0,05
	mt09mif010ca		0,131 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	5,04
	mt11var110		1,000 Ud	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	1,716	1,72
	mt09mif010la		0,063 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	18,659	1,18
	mt04lvg020c		2,000 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, con las testas rectas, según UNE 67041.	0,114	0,23
	mt07ame010g		0,436 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,395	0,61
	mt10haf010ernu		0,038 m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	34,577	1,31
	mt01arr010a		1,148 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	3,411	3,92
	mq01ret020b		0,194 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	12,259	2,38
	mo020		0,775 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	18,75
	mo113		0,771 h	Peón ordinario construcción.	22,890	17,65
			9,610 %	Costes indirectos	87,570	8,42
				Precio total por Ud .		**95,99**
11.2.20	11.02.20Al	**Ud**	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IF21500		1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	6,350	6,35
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	12,730	1,22
				Precio total por Ud .		**13,95**
11.2.21	11.02.21Al	**Ud**	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF21900		1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,710	12,71
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	20,300	1,95
				Precio total por Ud .		**22,25**
11.2.22	11.02.22AI	**Ud**	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IF21500		1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	6,350	6,35
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	12,730	1,22
				Precio total por Ud .		**13,95**
11.2.23	11.02.23AI	**Ud**	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF21900		1,000 u	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,710	12,71
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	20,300	1,95
				Precio total por Ud .		**22,25**
11.2.24	11.02.24AI	**Ud**	**Válvula de esfera colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF30630		1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,620	12,62
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	20,210	1,94
				Precio total por Ud .		**22,15**
11.2.25	11.02.25AI	**Ud**	**Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF30640		1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	20,210	20,21
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	27,800	2,67
				Precio total por Ud .		**30,47**
11.2.26	11.02.26AI	**Ud**	**Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF31200		1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	7,630	7,63
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	15,220	1,46
				Precio total por Ud .		**16,68**
11.2.27	11.02.27AI	**Ud**	**Equipo de grifería para baldeo en paramento vertical, formado por llaves, cruceta cromada de primera calidad; construido según CTE e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
	IF12900		1,000 u	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED DE 1ª CAL.	20,460	20,46
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	26,230	2,52
				Precio total por Ud .		**28,75**
11.2.28	11.02.28AI	**Ud**	**Suministro y montaje de termo eléctrico de 30 l con calderín vitrificado con termostato rearmable desde el exterior y 1.600 W de potencia, llaves de conexión, desagüe conducido y demás accesorios. Completamente instalado. Dimensiones: 577x353 mm. Instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", tanto de entrada de agua, como en salida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	WW00300		3,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,80
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	SRGTE		1,000	TERMOELÉCTRICO 30 LTS 1600 W	160,000	160,00
			9,610 %	Costes indirectos	190,710	18,33
				Precio total por Ud .		**209,04**

11.3 Instalaciones especiales

11.3.1 Instalación anti intrusión

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.1	11.03.01.01AI	**Ud**	**Video camara ip compacta exterior alta definición 1080p con ir de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 lux. Caja de montaje de superficie incluida. Reducción dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuádruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Audio in/out. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Alimentación a 24 vca (12.13 w); +12 vcc (13.2 w). -30º a 60ºc. Ip66. Ik08. Cumplimiento con onvif perfil s. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	CSI.I37		1,000 u	Video camara ip compacta exterior	391,520	391,52
	ECH-S		1,000 ud	Cabina de exterior cámaras fijas	71,310	71,31
	WMB-HM-HH		1,000 Ud	Soporte pared cabina para exterior, Modelo WMB-HM-HH de Siemens o equivalente	27,540	27,54
	mo003		0,003 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,07
	WW00300		0,250 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,15
	WW00400		0,250 u	Pequeño material	0,330	0,08
			9,610 %	Costes indirectos	490,670	47,15
				Precio total por Ud .		**537,82**
11.3.1.2	11.03.01.02AI	**Ud**	**Cámara ip alta definicion 1080p flexidome tipo domo. Interior . Sensible ir. Un completo sistema de videovigilancia en red en el interior de una cámara domo, óptica varifocal 3-10 mm. Resolucion 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 lux. Reduccion dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuadruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Micrófono incorporado. Audio bi-direccional y alarmas de audio. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Baja tensión 12vcc, 3,8w. -20º a 50ºc. Cumplimiento con onvif perfil s.. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	CSI.I42		1,000 u	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	259,930	259,93
	mo003		0,006 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,15
	WW00300		0,250 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,15
	WW00400		0,250 u	Pequeño material	0,330	0,08
			9,610 %	Costes indirectos	260,310	25,02
				Precio total por Ud .		**285,33**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.3	11.03.01.03AI	**Ud**	**Grabador de 32 canales sin unidad de disco duro para sistemas de vigilancia en red. Conexión de un máximo de 32 cámaras ip de alta resolución h.265/h.264. Compatibilidad con cámaras ip de hasta 12mp. Máximo de dos discos duros internos o un solo disco duro más una grabadora de dvd. Fácil de usar y de instalar usando el sencillo asistente de instalación para la configuración inicial. Funciones de supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneas, controladas de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador. Marca de agua para verificación de autenticidad tanto para los archivos locales como remotos, lo que garantiza la integridad de las grabaciónes. Visualización en tiempo real de 16 canales 1080p de manera simultánea, o de 4 canales 4k. Red de cámaras e internet separadas. Ancho de banda de entrada máximo 320 mbps. Ancho de banda de grabación máximo 320 mbps. Ancho de banda de transmisión máximo 320 mbps. Activcaión de alarma por pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada y alarma del sistema. Activcaión de eventos por alarma: grabación, movimiento ptz, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitor a activado. 4 Entradas configurables de alarma. 2 Salidas de relé de alarma. Puerto rs-485 para control de cámaras móviles. Control del sistema por ratón, panel frontal o mando de control remoto. Salidas hdmi y vga para monitor a. Protocolos http, https, tcp/ip, ipv4/ipv6, upnp, rtsp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns/ddns, filtro de ip, pppoe, ftp. Compatible con web client, divar viewer app (ios y android). Compatibilidad próxima con bvc y bvms. Línea de alimentacion y de caja de distribución. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	CSI.I45		1,000 u	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	692,060	692,06
	mo003		0,008 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,19
	WW00300		0,250 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,15
	WW00400		0,250 u	Pequeño material	0,330	0,08
			9,610 %	Costes indirectos	692,480	66,55
				Precio total por Ud .		**759,03**
11.3.1.4	11.03.01.04AI	**Ud**	**Unidad de suministro e instalación de Detector doble tecnología 12x12m, inmunidad animales hasta 45Kg pasivo de infrarrojos para interior. 12 m de cobertura en abanico y hasta 20 m en cortina (opcional). Inmunidad ante animales domésticos de hasta 45 kg. Compensación dinámica de temperatura. 4 ajustes de sensibilidad seleccionables. Evaluación digital de la señal controlada por microcomputador. Cumple con el Grado 2 y la clase ambiental II de EN 50131-2-2. Modelo IR120C de Siemens o equivalente. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,044 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	2,08
	ATC00400		0,177 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	8,38
	IR120C		1,000 u	Detector IR pasivo interior Modelo IR120C de Siemens o equivalente	38,990	38,99
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	49,920	4,80
				Precio total por Ud .		**54,72**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.5	11.03.01.05AI	**Ud**	**Unidad de suministro e instalación de módulo de expansión multiplexado con caja para ampliación del sistema en 6 zonas y 4 salidas, totalmente programables. Alimentación LSN 12 Vcc a través de E-Bus. Consumo de corriente 6. Entradas de zona 6 totalmente programables, eléctrica y funcionalmente. 4 salidas de colector abierto de 150 mA, funcionalmente programables. Temperatura funcionamiento -10 a +55 ºC. Carcasa ABS. Protección ambiental IP30. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario,piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100	0,044 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	2,08	
	ATC00400	0,355 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	16,81	
	SAT12	1,000 u	Módulo expansión 6 zonas 4 salidas Modelo SAT12 de Siemens o equivalente	169,520	169,52	
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60	
	WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33	
		9,610 %	Costes indirectos	189,340	18,20	
			Precio total por Ud .		**207,54**	
11.3.1.6	11.03.01.06AI	**Ud**	**Central de alarma con comunicador ip integrado. Solución para instalaciones medianas. Bus basados en una tecnología controller área network (can), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema está limitado a un lsn gateway para hasta 127 elementos. El sistema puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de alarmas mediante un protocolo por ip. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología lsn (también de detección de incendios). Utiliza la red lsn a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos. Certificada en50131 grado 3. Hasta 600 direcciones, 127 dispositivos lsn, 2 centros de control, hasta 500 áreas y 996 usuarios. Ocho entradas supervisadas y una entrada antisabotaje sin supervisión. Dos salidas programables para dispositivo de señalización óptico y acústico, y para otros dispositivos de notificación locales; dos salidas de relé programables; una salida auxiliar. Dos interfaces de bus de datos y puerto ethernet. Notificación de eventos a través de ethernet (opcional) y a través del comunicador ip integrado.composición kit: - 1 Ud. Panel com con comunicador ip integrado - 1 Ud. Fuente de alimentación, - 1Ud. Lsn gateway map, - 1 Ud. Centro de control, La usc deberá quedar en caja metálica estanca y autoprotegida. Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	CSI.I25	1,000 u	UNIDAD DE SEÑALIZACION Y CONTROL (USC)	1.478,840	1.478,84	
	ATC00100	0,474 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	22,40	
	ATC00400	6,640 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	314,34	
	WW00300	0,650 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,39	
	WW00400	15,000 u	Pequeño material	0,330	4,95	
		9,610 %	Costes indirectos	1.820,920	174,99	
			Precio total por Ud .		**1.995,91**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.7	11.03.01.07AI	**m**	**Suministro e instalación bajo tubo de cable manguera apantallada 2 x 0,75 + 4 x 0,25 mm2 "cable sirena" con cubierta libre de halógenos. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100	0,007 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,33	
	ATC00400	0,009 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	0,43	
	CM2X075_4X025	1,010 m	.Cable manguera 2x0.75+4x0.25 m2 + P LSZH	1,240	1,25	
	WW00300	0,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,12	
	WW00400	0,300 u	Pequeño material	0,330	0,10	
		9,610 %	Costes indirectos	2,230	0,21	
			Precio total por m .		**2,44**	
11.3.1.8	11.03.01.08AI	**Ud**	**Suministro e instalación de monitor color LED de 27". Resolución Full HD. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400	0,050 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	2,37	
	WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60	
	WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33	
	015JUH	1,000 u	MONITOR COLOR LED DE 27"	161,750	161,75	
		9,610 %	Costes indirectos	165,050	15,86	
			Precio total por Ud .		**180,91**	
11.3.1.9	11.03.01.09AI	**Ud**	**Suministro e instalación de teclado LCD para las centrales Sintony 120 a 400 o equivalentes, dotado de teclas iluminadas y puerta abatible verticalmente, que permite un total acceso al sistema. Alimentación 12 Vcc, a través del E-BUS. Consumo de corriente mín.13 mA y máx.114 mA. 20 Teclas retroiluminadas de las cuales 6 son para funciones especiales. 5 LEDs de estado. Display LCD 2x16 caracteres, retroiluminado. Zumbador interno con señalización programable. Protección ambiental IP30. Temperatura de servicio -10 a +55 ºC. Modelo SAK41ES de Siemens o equivalente. Incluye p.p. de cable 2x2x1 mm2 libre de halógenos para conexión con el bus principal, de tubo corrugado libre de halógenos de de diámetro indicado y cajas de derivación. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100	0,044 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	2,08	
	ATC00400	0,177 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	8,38	
	SAK41ES	1,000 u	Teclado lcd modelo SAK41ES de Siemens o equivalente	57,080	57,08	
	CM2X2X1	5,000 m	Cable manguera 2x2x1 mm2 LSZH	2,190	10,95	
	TUB4	5,000 ml	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	0,440	2,20	
	WW00300	0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	81,160	7,80
				Precio total por Ud .		**88,96**
			11.3.2 Instalación voz-datos			
11.3.2.1	11.03.02.01AI	**m**	**Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo g657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun reglamento itc, incluso p.p. De cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,007 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,33
	ATC00400		0,020 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	0,95
	mt40foc010b		1,000 m	CABLE DIELÉCTRICO DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657	1,160	1,16
	WW00300		0,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,12
	WW00400		0,300 u	Pequeño material	0,330	0,10
			9,610 %	Costes indirectos	2,660	0,26
				Precio total por m .		**2,92**
11.3.2.2	11.03.02.02AI	**Ud**	**Armario distribuidor de comunicaciones de edificio, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, paneles de parcheo de fibra óptica, paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 133 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	08KFR01010		1,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.	1.293,160	1.293,16
	08KFR01210		7,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	28,830	201,81
	08KFR01227		6,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT BLANK	4,760	28,56
	08KFR02111		6,000 u	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	75,590	453,54
	08KFR01226		1,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MONOMODO OS2	127,740	127,74
	08KFR01225		2,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3	95,480	190,96
	08KFR01220		2,000 ud.	BANDEJA MODULAR ANGULADA 1U HI-D PARA MÓDULOS QUICK-FIT, FUSIÓN	47,420	94,84
	08KFR01116		133,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK	15,690	2.086,77
	08KFR01201		6,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6a	131,530	789,18

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	5.266,560	506,12
				Precio total por Ud .		**5.772,68**
11.3.2.3	11.03.02.03AI	**Ud**	**Instalación de panel de conexión 48 puertos, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	P22IP040		1,000 Ud	Panel conex ión 48 puertos	185,000	185,00
			9,610 %	Costes indirectos	185,000	17,78
				Precio total por Ud .		**202,78**
11.3.2.4	11.03.02.04AI	**Ud**	**Roseta simple para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	mo020		0,200 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,84
	mo112		0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IK00351		1,000 u	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	2,300	2,30
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE12100		0,310 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,350	0,11
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	10,530	1,01
				Precio total por Ud .		**11,54**
11.3.2.5	11.03.02.05AI	**Ud**	**Roseta doble para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	mo020		0,200 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,84
	mo112		0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IK00352		1,000 u	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	4,100	4,10
	IE05200		1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	0,32
	IE12100		0,310 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,350	0,11
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
			9,610 %	Costes indirectos	12,330	1,18
				Precio total por Ud .		**13,51**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.2.6	11.03.02.06AI	**Ud**	**Punto de datos en puesto de trabajo roseta suministrado conector RJ45 hembra de Categoria 6 pineado segun norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptacion para ser montada en caja informatica especifica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capitulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halogenos, en su caso, asø como su distribucion por techo en bandeja o falso suelo, cajas de paso y fijaciones, conexionado en armario rack y toma final , incluso latiguillo de conexión para equipos con cable UTP CAT6 de longitud máxima 5metros.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
	mo112		1,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,06
	IK00260		1,000 u	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,900	5,90
	IK00220		1,000 u	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	3,990	3,99
	WW00300		3,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,80
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	41,240	3,96
				Precio total por Ud .		**45,20**
11.3.2.7	11.03.02.07AI	**m**	**Suministro de cable UTP categoría 6 y libre de halógenos, para instalación en red de telefonía y datos, totalmente instalado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	CAB.04.01A		1,000 ml	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	0,730	0,73
	mo003		0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo112		0,010 h	Peón especializado construcción.	23,060	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	1,200	0,12
				Precio total por m .		**1,32**
11.3.2.8	11.03.02.08AI	**Ud**	**Suministro e instalación de arqueta de registro de enlace inferior de 40X40X60 cm, de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm, de espsor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de fundición, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	KDW0015N		1,000 u	Tapa arqueta 40x40 fundición telecomunicaciones	44,523	44,52
	KDW0010N		50,000 u	Elementos complementarios de albañilería	0,863	43,15
	mo020		3,922 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	94,87
			9,610 %	Costes indirectos	182,540	17,54
				Precio total por Ud .		**200,08**

11.4 Instalación de climatización y ventilación

11.4.1 Equipos

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.1	11.04.01.01AI	**Ud**	**Suministro de bomba de calor inverter condensada por aire con compresores tipo scroll con certificación EUROVENT, válvula de expansión electrónica, ventiladores EC con presión disponible sin reducción de potencia térmica, grupo hidráulico de caudal variable y gas refrigerante R32 con las siguientes características:** **MODO REFRIGERACIÓN (Tª Imp 7ºC / Tª ext 35ºC)** **- Potencia frigorífica: 68,3 kW** **- EER: 2,73** **- ESEER según EN14511: 4,49** **MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 45ºC / Tª ext 7ºC)** **- Potencia calorífica: 80 kW** **- COP: 3,32** **- SCOP según EN14825: 4,38** **POTENCIA FRIGORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 42,2ºC / Tª imp 7ºC): 66,1 kW** **POTENCIA CALORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 3ºC / Tª imp 48ºC): 73,8 kW** **VENTILADORES** **- 3 ventiladores EC con posibilidad de regulación de presión estática disponible de 0, 30, 60 ó 90 Pa sin reducción de potencia** **GRUPO HIDRÓNICO** **- Grupo hidrónico formado por dos bombas de alta presión con velocidad variable entre 2,22 y 7,22 l/s** **- Presión disponible de 218 kPa para un caudal de 3,14 l/s** **COMPRESORES** **- Nº compresores: 2 unidades con encapsulamiento acústico mediante fibra de poliéster de 30 mm de espesor** **- Nº circuitos frigoríficos: 1** **- Gas refrigerante: R32** **DATOS ACÚSTICOS** **- Potencia sonora: 80 dB(A) al 100% de capacidad según norma ISO 9614** **DIMENSIONES** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 2.600 x 1.100 x 2.400 mm** **- Peso en funcionamiento: 1.060 kg** **Incluye control electrónico W3000+ con pantalla LCD para monitorizar y controlar los principales parámetros del equipo.** **Totalmente colocada, probada y funcionando, con fijación a elementos antivibratorios (se incluirán) según UNE 100155-88 en bancada, instalación-cableado y conexionado de los elementos de control, conexionado de la unidad a las tuberías de impulsión/retorno de agua, de desagües de condensación y de alimentación eléctrica, incluso ayudas de albañilería e izado del equipo con grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		22,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	532,18
	mo020		2,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	60,48
	mo112		6,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	138,36
	IC08100.MSCb		1,000 Ud	Bomba calor condensada por aire pot. Frig: 68,3kw y pot. Calorif: 80kw	34.586,500	34.586,50
	WW00300		240,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	144,00
	WW00400		70,000 u	Pequeño material	0,330	23,10
	MG80000		8,000 h	Grúa telescópica s/camión 20 t	74,490	595,92
			9,610 %	Costes indirectos	36.080,540	3.467,34
				Precio total por Ud .		**39.547,88**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.2	11.04.01.02AI	**Ud**	**Depósito de inercia vertical de 650 litros de capacidad para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, para instalación vertical sobre suelo coolcado en intemperie, construido en acero galvanizado, con superficies interiores con tratamiento anticorrosivo, aislamiento en espuma rígida de poliuretano y forro acolchado desmontable. Se suministrara con los siguientes elementos de control y seguridad: anodo electronico de proteccion catodica, boca de inspeccion y termostato. Incluyendo conexionado con red de tuberías, p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipo con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Totalmente colocada, conexionado y funcionando, con fijacion a suelo/bancada, incluso ayudas de albañileria y autogrua y operacion necesaria para el izado a la posicion indicada en planos Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	23,11
	ATC00400		3,000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	142,02
	IC34800		1,000 u	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	19,020	19,02
	IF31700.MSC		1,000 u	ACUMULADOR PARA A.C.S. 600 l	1.509,900	1.509,90
	WW00300		40,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	24,00
	WW00400		20,000 u	Pequeño material	0,330	6,60
			9,610 %	Costes indirectos	1.724,650	165,74
				Precio total por Ud .		**1.890,39**
11.4.1.3	11.04.01.03AI	**Ud**	**Vaso de expansión cerrado de 200 l de capacidad, en acero pintado exteriormente y provisto de membrana elástica (no recambiable) según DIN 4807, con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Incluso pequeño material, válvula de seguridad de 1" regulable (hasta 6Bar) para montaje roscado, montaje, elementos de fijacion a suelo/pared y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	ATC00400		0,700 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	33,14
	IC76800.MSC		1,000 u	VASO EXPANSIÓN CERRADO 200 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	317,120	317,12
	IC76000		1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	24,880	24,88
	WW00300		15,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	9,00
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	399,650	38,41
				Precio total por Ud .		**438,06**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.4	11.04.01.04AI	**Ud**	**Unidades de tratamiento de aire modular con una robusta estructura rígida con perfiles galvanizados prelacados resistentes a la corrosión y esquinas en material plástico ABS que reducen el puente térmico. Los paneles de cerramiento son de tipo sándwich de 0,8 mm espesor, construidos en chapa Magnesio Zinc ZM310, con aislamiento interior de 60 mm de lana mineral, incombustible, de densidad 60 kg/m3. Con certificado EUROVENT y con la siguiente clasificación conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009: Resistencia mecánica - Clase D1 Estanqueidad de unidad - 400 Pa - Clase L1 Estanqueidad de unidad + 700 Pa - Clase L1 Fugas derivación en filtros - Clase F9 Transmisión térmica - Clase T2 Factor puente térmico - Clase TB2 Espesor de la chapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310 Espesor del aislamiento - 60 mm Tipo de aislamiento / densidad - Lana mineral / 60 kg/m3 Clase de protección a la corrosión de la envolvente - C5 (según EN ISO 12944-2) Clase de reacción al fuego - A1 (según DIN 4102) Estanqueidad de las compuertas - Clase C4 Acabado interior - HygenicByDesign Certificaciones materiales Datos técnicos Unidad (ver ficha técnica del equipo incluida en proyecto) Frecuencia: 60 Hz Frecuencia: 50 Hz Tensión (nominal): 400 V Fases: 3N Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		24,000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	1.136,16
	mo020		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	48,38
	mo112		5,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	115,30
	WW00300		150,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	90,00
	WW00400		40,000 u	Pequeño material	0,330	13,20
	IC597001.MSC		1,000 u	Ctral. tratamiento aire	16.158,290	16.158,29
	IC58500.MSC		1,000 u	sec. bateria ctral. tratamiento aire AHU GENIOX GX-11 o equivalente	1.627,290	1.627,29
	IC59700.MSC		2,000 u	Silenciador LDR 80-40 Silencer o equivalente	289,750	579,50
	MG80000		8,000 h	Grúa telescópica s/camión 20 t	74,490	595,92
			9,610 %	Costes indirectos	20.364,040	1.956,98
				Precio total por Ud .		**22.321,02**
11.4.1.5	11.04.01.05AI	**Ud**	**Suministro de equipo autoproductor de vapor mediante electrodos: - Potencia: 8kW - Caudal de aire: 3.280 m3/h - Cantidad de vapor 10 kh/h Incluye bandeja de recogida de condensados. Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón). Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		24,000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	1.136,16
	mo020		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	48,38
	mo112		5,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	115,30

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IC5970011.MSC	1,000 u	HUMECTADOR POR ELECTRODOS DE VAPOR	3.520,000		3.520,00
	WW00300	150,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600		90,00
	WW00400	40,000 u	Pequeño material	0,330		13,20
		9,610 %	Costes indirectos	4.923,040		473,10
			Precio total por Ud .			**5.396,14**
11.4.1.6 11.04.01.06AI		**Ud**	**Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mo003	1,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190		29,03
	IC78300.MSC	1,000 u	FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	607,300		607,30
	WW00300	10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600		6,00
	WW00400	2,000 u	Pequeño material	0,330		0,66
		9,610 %	Costes indirectos	642,990		61,79
			Precio total por Ud .			**704,78**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.7 11.04.01.07AI		**Ud**	**Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 2 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mo003	1,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190		29,03
	IC783001.MSC	1,000 u	FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	587,600		587,60
	WW00300	10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600		6,00
	WW00400	2,000 u	Pequeño material	0,330		0,66
		9,610 %	Costes indirectos	623,290		59,90
			Precio total por Ud .			**683,19**
11.4.1.8 11.04.01.08AI		**Ud**	**Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 3,6KW; potencia calorífica 4,1KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 6,30; calor SCOP 4,10; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 0.83 Kw; calor de 0.911Kw; presión sonora unidad interior en frío 40/35/30/20 dB; calor 42/38/33/22 dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 50/50 dB; dimensiones unidad interior 250x900x732 mm, dimensiones unidad exterior 550x800x285 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües.** **Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190		48,38
	mo102	2,000 h	Ayudante instalador	23,150		46,30
	IC07200N.MSC	1,000 u	EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	1.425,200		1.425,20

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt42www085		1,000 Ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	18,900	18,90
	KW90445N		6,000 u	VARILLA ANCLAJE HAS-5.8 M 12X110/28	1,260	7,56
	WW00300		4,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,40
			9,610 %	Costes indirectos	1.548,740	148,83
				Precio total por Ud .		**1.697,57**
11.4.1.9	11.04.01.09AI	**Ud**	**Conjunto multi 2X1 formado por: Unidad exterior monofásica compacta bomba de calor, capacidad nominal refrigeración/calefacción 14/16 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 3,84/3,9 kW, eficiencia energética EER/COP 3,65/4,1, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15 - P140/10, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50 Hz, intensidad máxima 30,5 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 (5/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 53/56 dB(A), ventilador caudal de aire 83 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330(+40) mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 3,5 kg. Unidad interior de suelo sin envolvente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,038/0,038 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,38/0,38 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 25/27/30 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 8/9,5/11 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg. Incluso control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R410A, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües, incluyendo la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		11,500 h	Ayudante instalador	23,150	266,23
	mo003		11,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	278,19
	mo020		1,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	36,29
	IC80900		1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 14KW/16KW	4.667,800	4.667,80
	IC81000.MSC		2,000 u	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 4,5KW/5,0KW	1.320,200	2.640,40
	IE01800		40,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	85,60
	WW00300		125,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	75,00
	WW00400		30,000 u	Pequeño material	0,330	9,90
			9,610 %	Costes indirectos	8.059,410	774,51
				Precio total por Ud .		**8.833,92**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.10	11.04.01.10AI	**Ud**	**Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 22KW; potencia calorífica 27KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 5,30; calor SCOP -; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 7,2Kw; calor de 7.9Kw; presión sonora unidad interior en frío 43/40/35dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 59/62 dB; dimensiones unidad interior 1.370x1.120x470 mm, dimensiones unidad exterior 1.050x330x1.338 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües. Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		2,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102		2,000 h	Ayudante instalador	23,150	46,30
	IC07200N2		1,000 u	EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	6.632,500	6.632,50
	mt42www085		1,000 Ud	Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	18,900	18,90
	KW90445N		6,000 u	VARILLA ANCLAJE HAS-5.8 M 12X110/28	1,260	7,56
	WW00300		4,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,40
			9,610 %	Costes indirectos	6.756,040	649,26
				Precio total por Ud .		**7.405,30**
11.4.1.11	11.04.01.11AI	**Ud**	**Recuperador entálpico dotado de ventilador de impulsion y de retorno, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 650 m³/h, consumo eléctrico máx. 252 W, presión externa máx. 120 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x895x1.001 mm, peso 38 kg. Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		12,000 h	Ayudante instalador	23,150	277,80
	mo003		12,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	290,28
	mo020		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	48,38
	IC81280.MSC		1,000 u	RECUPERADOR CAUDAL 650 m3/h	2.147,600	2.147,60
	WW00300		200,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	120,00
	WW00400		50,000 u	Pequeño material	0,330	16,50
			9,610 %	Costes indirectos	2.900,560	278,74
				Precio total por Ud .		**3.179,30**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.12	11.04.01.12AI	**Ud**	**Recuperador entálpico Lossnay, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 1.000 m³/h, consumo eléctrico máx. 420 W, presión externa máx. 170 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x1.131x1.278 mm, peso 54 kg. Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo102		12,000 h	Ayudante instalador	23,150	277,80
	mo003		12,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	290,28
	mo020		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	48,38
	IC812801.MSC		1,000 u	RECUPERADOR CAUDAL 1.000 m3/h	3.328,500	3.328,50
	WW00400		50,000 u	Pequeño material	0,330	16,50
	WW00300		200,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	120,00
			9,610 %	Costes indirectos	4.081,460	392,23
				Precio total por Ud .		**4.473,69**
11.4.1.13	11.04.01.13AI	**Ud**	**Suministro e instalacion de extractor de baño autónomo e inteligente. Ajusta su funcionamiento automáticamente a las condiciones ambientales y a los requerimientos de ventilación a través de detectores de presencia y sensores de humedad. El equipo incorpora un algoritmo de control inteligente para adaptar automáticamente los ajustes de acuerdo a las condiciones ambiente, sin necesidad de interacción por parte del usuario. Motor AC encargado de alcanzar el caudal requerido, minimizando el consumo y niveles de ruido para cumplir con los requerimientos de ventilación. Conexión directa dos cables (L, N). 220-240V50Hz, IP45, clase II, con protección térmica. Temperaturas de trabajo -5/40 Se suministra con compuerta extraíble Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,140 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	6,62
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC85300N.msc		1,000 u	EXTRACTOR PARA BAÑO Q=55m3/h-P=28Pa	157,690	157,69
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	178,110	17,12
				Precio total por Ud .		**195,23**
11.4.1.14	11.04.01.14AI	**Ud**	**Sumnistro e instalacion de cajon portafiltro suministrada con filtro de tipo minipleat, fabricada en hapa de acero galvanizado y bridas circulares con junta d eestanqueidad. Tapa de facil apertura que permite el rápido cambio de los filtros. Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,140 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	6,62

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IC85300N3.MSC		1,000 u	CAJON PORTAFILTROS + FILTROS	560,300	560,30
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	568,620	54,64
				Precio total por Ud .		**623,26**
11.4.1.15	11.04.01.15AI	**Ud**	**Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para un caudal 90m³/h y presión estática 260 Pa colocado sobre apoyos elásticos en elementos de descuelgue o soporte. El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Características constructivas: Carcasa de polipropileno en los tamaños Motor de inducción asíncrono monofásico. Hélice fabricadas en ABS Tensión de alimentación 127V/60Hz. Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,140 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	6,62
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC85300N1.msc		1,000 u	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=90m3/h-P=260Pa	216,500	216,50
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	236,920	22,77
				Precio total por Ud .		**259,69**
11.4.1.16	11.04.01.16AI	**Ud**	**Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC. para un caudal 220 m³/h y presión estática 110 Pa. Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,140 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	6,62
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC85300N2.MSC		1,000 u	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=220m3/h-P=110Pa	302,800	302,80
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	323,220	31,06
				Precio total por Ud .		**354,28**

11.4.2 Accesorios y tuberías

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.1	11.04.02.01AI	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	0,46
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	10,41
	IC70250		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,950	1,95
	IC70400		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,800	5,80
	IC81200		0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	17,06
	IC81250		0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,950	0,63
	XT06300		2,020 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,670	3,37
	XT06301.F2		1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,850	5,91
	WW00300		0,900 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,54
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	46,460	4,46
				Precio total por m .		**50,92**
11.4.2.2	11.04.02.02AI	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata.** **Incluso tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. y p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	0,46
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	10,41
	IC70300		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
	IC70500		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	6,85
	IC81200		0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	17,06

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IC81250		0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,950	0,63
	XT06300		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,670	1,69
	XT06500		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,650	3,69
	WW00300		0,900 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,54
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	XT06301.4		1,010 m	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 65MM	5,300	5,35
			9,610 %	Costes indirectos	51,530	4,95
				Precio total por m .		**56,48**
11.4.2.3	11.04.02.03AI	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor , ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	0,46
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	10,41
	IC70250		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,950	1,95
	IC70300		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
	IC81200		0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	17,06
	IC81250.1		0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	8,950	0,63
	XT06300		2,020 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,670	3,37
	WW00300		0,900 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,54
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	39,270	3,77
				Precio total por m .		**43,04**
11.4.2.4	11.04.02.04AI	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 25,4 mm diám. exterior (1"), 1mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 25 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	0,46

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	10,41
	IC70300		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
	IC70500.1		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 25,4x1,0 mm (1")	6,850	6,85
	IC81200		0,112 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	17,06
	IC81250.1		0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	8,950	0,63
	XT06300		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,670	1,69
	XT07100		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,200	5,25
	WW00300		0,900 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,54
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	47,740	4,59
				Precio total por m .		**52,33**
11.4.2.5	11.04.02.05AI	**m**	**Tuberia de polipropileno PPR-80 de 75x6,8 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo. Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mo020		0,457 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	11,05
	mo112		0,300 h	Peón especializado construcción.	23,060	6,92
	PAQABLUEMFS50075		1,000 m	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 75x6,8 mm	18,500	18,50
	PAQAPPACCGREEN075		0,250 m	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 75 mm	6,830	1,71
	PAQAPPABRGREEN075		0,600 u	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 75 mm	4,800	2,88
	XT06300.1		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 75x30 MM ESPESOR	36,040	36,40
	XT06301.1		1,010 m	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 150MM	10,300	10,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
	WW00300		1,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,96
			9,610 %	Costes indirectos	89,220	8,57
				Precio total por m .		**97,79**
11.4.2.6	11.04.02.06AI	**m**	**Tuberia de polipropileno PPR-80 de 50x4,6mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo. Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mo020		0,400 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	9,68
	mo112		0,300 h	Peón especializado construcción.	23,060	6,92
	PAQABLUEMFS50050		1,000 m	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 50x4,6 mm	9,350	9,35
	PAQAPPACCGREEN050		0,250 m	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 50 mm	2,720	0,68
	PAQAPPABRGREEN050		0,700 u	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 50 mm	2,800	1,96
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
	WW00300		1,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,96
	XT06300.2		1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 50x30 MM ESPESOR	27,130	27,40
	XT06301.2		1,010 m	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 110MM	8,750	8,84
			9,610 %	Costes indirectos	66,190	6,36
				Precio total por m .		**72,55**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.7	11.04.02.07AI	**m**	**Tuberia de polipropileno PPR-80 de 40x3,7 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo. Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mo020	0,158 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,82
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	PAQABLUEMFS5040	1,000 m	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 40x3,7 mm	6,700	6,70
	PAQAPPACCGREEN040	0,740 m	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 40 mm	1,580	1,17
	PAQAPPABRGREEN040	0,800 u	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 40 mm	2,600	2,08
	WW00400	1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
	WW00300	1,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,96
	XT06300.3	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 40x30 MM ESPESOR	25,050	25,30
	XT06301.2	1,010 m	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 110MM	8,750	8,84
		9,610 %	Costes indirectos	50,420	4,85
			Precio total por m .		**55,27**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.8	11.04.02.08AI	**m**	**Tuberia de polipropileno PPR-80 de 32x3,6 mm y S4/SDR9 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo. Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mo020	0,158 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,82
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	PAQABLUEMFS40032	1,000 m	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF serie 4 SDR9 32x3,6 mm	4,150	4,15
	PAQAPPACCGREEN032	0,250 m	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 32 mm	0,920	0,23
	PAQAPPABRGREEN032	0,020 u	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 32 mm	2,350	0,05
	XT06301.3	1,010 m	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 100MM	7,200	7,27
	XT06300.4	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 32x25 MM ESPESOR	19,940	20,14
	WW00400	1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
	WW00300	1,600 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,96
		9,610 %	Costes indirectos	38,170	3,67
			Precio total por m .		**41,84**
11.4.2.9	11.04.02.09AI	**Ud**	**Válvula de esfera de DN65 mm (2 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400	1,200 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	56,81
	IC71900.MSC	1,000 u	VÁLVULA ESFERA 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	191,730	191,73
	WW00300	35,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	21,00
	WW00400	10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	272,840	26,22
				Precio total por Ud .		**299,06**
11.4.2.10	11.04.02.10AI	**Ud**	**Válvula de esfera de DN40 mm (1 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,450 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,89
	WW00400		3,000 u	Pequeño material	0,330	0,99
	IC73900.MSC		1,000 u	VÁLVULA ESFERA 40 mm (1 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	55,700	55,70
			9,610 %	Costes indirectos	67,580	6,49
				Precio total por Ud .		**74,07**
11.4.2.11	11.04.02.11AI	**Ud**	**Válvula de esfera de DN32 mm (1 1/4") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,450 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,89
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
	IC71600.MSC		1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA 32 mm (1 1/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	39,650	39,65
			9,610 %	Costes indirectos	51,200	4,92
				Precio total por Ud .		**56,12**
11.4.2.12	11.04.02.12AI	**Ud**	**Filtro en Y en fundición GGG40 con revestimiento epoxi interior y exterior, para montaje roscado, DN65 (2.1/2") con malla en acero inoxidable y válvula de enjuague en latón de 1/2". Grado de filtración 800 micras y Presión máxima: 16 bar. Temperatura máxima: 100°C.** **Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		1,200 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	56,81
	IC719001.MSC		1,000 u	FILTRO PARA MONTAJE EMBRIDADO PARA AGUA DE DN65 (2.1/2") PN16	120,800	120,80
	WW00300		35,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	21,00
	WW00400		10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30
			9,610 %	Costes indirectos	201,910	19,40
				Precio total por Ud .		**221,31**
11.4.2.13	11.04.02.13AI	**Ud**	**Filtro en Y en latón con malla en acero inoxidable extraíble (AISI 304) para montaje roscado, DN32 (1.1/4") . Cuenta con tapón con junta tórica y acoplamientos roscados hembra-hembra conformes con ISO 228 (equivalente a DIN 259 y BS2779). Grado de filtración 500 micras y Presión máxima: 20 bar. Temperatura máxima: 100°C. Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,450 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,89
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
	IC716001.MSC		1,000 u	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN32 (1.1/4") PN16	19,300	19,30
			9,610 %	Costes indirectos	30,850	2,96
				Precio total por Ud .		**33,81**
11.4.2.14	11.04.02.14AI	**Ud**	**Purgador automático de aire, incluso juntas, pequeño material y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	IC50300		1,000 u	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE	4,320	4,32
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	14,930	1,43
				Precio total por Ud .		**16,36**
11.4.2.15	11.04.02.15AI	**Ud**	**Compensador manometrico para dos tomas formado por:** **- 1 uds. Manometro de glicerina con diametro de esfera de 80 mm y toma vertical para montaje roscado DN15(1/2"), con valvula de corte incorporada, lira, escala de presion de 2,5-40 kg/cm2 y juego de accesorios.** **- 2 uds. Valvula de esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN15 (1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca.** **- Tuberia de cobre de 1/2" de union de elementos con juego de accesorios y conexion a racores de laton de union mecanica. Incluso ayudas de albañileria.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		1,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	24,19
	IF30610		2,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	6,390	12,78
	IC42200		1,000 u	MANOMETRO DE ESPERA 0-6 kg/cm2 ROSCAR	18,500	18,50
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
			9,610 %	Costes indirectos	56,130	5,39
				Precio total por Ud .		**61,52**
11.4.2.16	11.04.02.16AI	**Ud**	**Válvula de seguridad, DN25 mm (1") de diámetro, del tipo regulable (hasta 6 Bar), cuerpo de fundición de bronce o latón par amontaje roscado, incluso embudo para instalaciones de hasta 70kW de potencia.** **Incluso juego de accesorios y racores de latón y pequeño material.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC76000.MSC		1,000 u	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO VARIABLE, 6 BARS	24,880	24,88
	WW00300		2,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,50
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	38,810	3,73
				Precio total por Ud .		**42,54**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.17	11.04.02.17AI	**Ud**	**Ud. Conjunto de alimentacion/llenado de la instalacion , compuesta por tubería de PPR-80 SERIE 5/SDR11 S de diám. ejecutado según lo establecido en RITE y en UNE-100-155-04, válvulas de corte, desconector, filtro de malla metálica, manómetro, contador con conexion a bus, válvula reductora y demás accesorios de montaje (segun esquema de principio de proyecto). Incluso conexion con humectador y pp de pequeñas ayudas de albañilería y de fontanería asociadas. Totalmente instalado según normativa vigente, conexionado y en funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IF06600		1,000 u	CONTADOR GENERAL 15 mm	56,300	56,30
	IF30620		4,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	8,700	34,80
	IF31500N		1,000 u	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 3/4"	4,340	4,34
	IC7160011.MSC		1,000 u	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN20 (3/4") PN16	11,360	11,36
	IF06600.MSC		1,000 u	DESCONECTOR HIDRÁULICO	65,200	65,20
	IF92961		4,500 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	3,78
	WW00300		2,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,50
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	189,710	18,23
				Precio total por Ud .		**207,94**
			11.4.3 Regulación y control			
11.4.3.1	11.04.03.01AI	**Ud**	**Suministro y montaje de válvula de control y de equilibrado independiente de la presión, de diámetro DN y para un caudal máximo de 7.500l/h, con tomas de medida, para sistemas cerrados de refrigeración y calefacción con las siguientes características: Diámetro nominal: DN40 Conexión válvula: rosca exterior G2 A (ISO228/1) Conexión actuador: DANFOSS STANDARD Rango de caudal: 1.500-7.500 l/h Código: 003Z0760 Autoridad 100% en todo el rango de funcionamiento Rango de presión diferencial: 30 - 400 kpa Presión nominal: PN16 Carrera: 10 mm Cuerpo válvula: fundición gris EN-GJL-250 (GG 25) Membrana y juntas tóricas: EPDM Temperatura del fluido: -10ºC hasta 120ºC Característica de la válvula de control: mediante actuador a proporcional Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,800 h	Oficial 1ª instalador	24,190	19,35
	IC03000.MSC		1,000 u	ACTUADOR MOTORIZ. PROPORCIONAL Y EQUIP. ACOLP PARA VÁLV. 2 VÍAS	130,200	130,20
	IC72400.MSC		1,000 u	VÁLVULA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	423,700	423,70
	WW00300		4,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	576,310	55,38
				Precio total por Ud .		**631,69**
11.4.3.2	11.04.03.02AI	**Ud**	**Regulador automatico de caudal roscado DN25 (1") ajustable exteriormente con rango de presion 33-300 kpa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,351 h	Oficial 1ª instalador	24,190	8,49
	mo102		0,176 h	Ayudante instalador	23,150	4,07
	ATC00200		0,088 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	4,07
	IC90100.MSC		1,000 u	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO 1"	126,810	126,81
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		0,500 u	Pequeño material	0,330	0,17
			9,610 %	Costes indirectos	143,910	13,83
				Precio total por Ud .		**157,74**
11.4.3.3	11.04.03.03AI	**Ud**	**Termometro de esfera, con escala hasta 120º, con abrazadera de sujección, incluso pequeño material y montaje. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	IC63500		1,000 u	TERMOMETRO ESPERA 120º CON ABRAZADERA	80,630	80,63
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	91,240	8,77
				Precio total por Ud .		**100,01**
11.4.3.4	11.04.03.04AI	**Ud**	**Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC61100		1,000 u	Sonda activa ambiente, selec. Temp. Y banda proporcional	57,290	57,29
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	70,320	6,76
				Precio total por Ud .		**77,08**
11.4.3.5	11.04.03.05AI	**Ud**	**Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10
	IC61100.MSC		1,000 u	SONDA ACTIVA AMBIENTE, SELEC. HUMEDAD. Y BANDA PROPORCIONAL	57,290	57,29
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	70,320	6,76
				Precio total por Ud .		**77,08**
			11.4.4 Distribución			
11.4.4.1	11.04.04.01AI	**m²**	**Conductos y plenum de embocadura construidos panel rígido de lana de vidrio isover de alta densidad tipo climaver neto o equivalente, no hidrófilo, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica, de 25 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 w / (mk), clase dereacción al fuego bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,90, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente.** **Incluso codos, uniones, embocaduras a conductos circulares, equipos y difusores, incluso p.p. de cinta de sellado, piezas de conexion y derivaciones, incluyendo rigidizadores interiores para l/h>2, elementos de sujección a suelo o techo con perfiles metálicos galvanizados (porterias de estructuras, varillas, perfiles, tornillos, etc) para impulsion y retorno de aire, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente colocado y conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mo102		0,300 h	Ayudante instalador	23,150	6,95
	mo003		0,600 h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	IC42100		1,000 m	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	0,300	0,30
	XT11600		1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 25 mm ESP. 70 kg/m3 CARA PROT.	9,460	9,55
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	32,240	3,10
				Precio total por m² .		**35,34**
11.4.4.2	11.04.04.02AI	**m**	**Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 80 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	2,31
	mo112		0,200 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,61
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
	IC25000		1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	12,190	12,19
	WW00300		3,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,92
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	26,200	2,52
				Precio total por m .		**28,72**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.4.3	11.04.04.03AI	**m**	**Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	2,31
	mo112		0,200 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,61
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
	IC25000		1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	12,190	12,19
	WW00300		3,200 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,92
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	26,200	2,52
				Precio total por m .		**28,72**
11.4.4.4	11.04.04.04AI	**m**	**Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 175 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	2,31
	mo112		0,250 h	Peón especializado construcción.	23,060	5,77
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IC25300		1,000 m	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	19,130	19,13
	WW00300		5,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	3,00
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	36,590	3,52
				Precio total por m .		**40,11**
11.4.4.5	11.04.04.05AI	**Ud**	**Boca de extraccion de 100 mm de diametro, construida en polipropileno acado blanco RAL 9016, nucleo central de regulacion manual, aro de montaje y clips de fijacion, incluso pequeño material.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	6,93
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IC06800		1,000 u	BOCA DE EXTRACCIÓN 100 mm DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.	18,600	18,60
	WW00400		4,000 u	Pequeño material	0,330	1,32
			9,610 %	Costes indirectos	32,900	3,16
				Precio total por Ud .		**36,06**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.4.6	11.04.04.06AI	**Ud**	**Toberas de largo alcance para tratamiento de espacios de gran volúmen donde el caudal de impulsión debe recorrer una gran distancia hasta la zona de ocupación. Ángulo de impulsión de aire regulable entre una escala de –30/+30°, para ajuste del modo de funcionamiento calefacción o refrigeración. Indicado para instalación directa en pared, techo o conductos rectangulares. Amplio rango de variantes constructivas que permiten la integración de unidades en conductos circulares, opcionalmente con plenum fijo o desmontable y también con posibilidad de aislamiento.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Amplio rango de caudales de aire** **- Diseño optimizado que minimiza la pérdida de carga e incrementa el rendimiento acústico** **- Atractivo diseño lineal que facilita la integración de estas unidades en el concepto de diseño interior** **- Opcionalmente con posibilidad de disposición lineal de la tobera de largo alcance** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y remates fabricados en aluminio** **- Plenum de chapa de acero galvanizado en cumplimiento con la norma DIN 17162** **- Tobera de largo alcance fabricada en aluminio** **- P1: Tobera de largo alcance, marco perimetral y remates pintados en cualquier color de la carta RAL CLASSIC** **VARIANTES** **Ancho de apertura para descarga de aire: 15** **Rotacional: ± 30°** **Conexión: AK** **Cuello de conexión: LD** **Longitud nominal: 1250** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DEL PRODUCTO** **Método: Modo refrigeración, una fila, sin efecto techo** **Caudal de aire qv 300 m³/h** **Distancia x 1.0 m** **Altura para instalación hinst 5.0 m** **Impulsión de aire a la sala con diferencia de temperatura ?tSUP,c -12 K** **Termperatura de sala tr,c 26.0 °C** **Ángulo de instalación ainst 0** **Límite del ángulo de descarga amax 30** **Distancia h1 3.2 m** **Height of occupied area hocc 1.8 m** **Velocidad efectiva de aire veff 4.67 m/s** **Velocidad en l vl 0.46 m/s** **Diferencia de temperatura en l ?tl -0.89 K** **Límite del ángulo de descarga h2 5.51 m** **Punto más elevado del chorro de aire h3 5.5 m** **Distance to high point of air jet l3 0.9 m** **Ángulo ac 0** **Incluso plenum de conexión aislado, compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	mo020	0,150 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,63
	IC28400.MSC	1,000 u	TOBERA LINEAL L=1.250MM CON PLENUM DE CONEXION AISLADO	256,300	256,30
	WW00300	2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
		9,610 %	Costes indirectos	271,140	26,06
			Precio total por Ud .		**297,20**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.4.7	11.04.04.07AI	**m**	**Rejilla lineal continua de impulsión y retorno de aire (con tramos activos y tramos pasivos). Indicado para instalación directa en pared o techo de altura 125 mm. con lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire en ángulo (15°)** **Con tramos activos dotados con plenum fijo aislado (en las rejillas definidas en plano como rejillas activas) y compuerta de regulacion.** **Incluso remates finales de tramos, plenum de conexión aislado con compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	mo020	0,150 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,63
	IC284001.MSC	1,000 u	REJILLA LINEAL ALUM. ANOD. H=125 MM	75,000	75,00
	WW00300	2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
		9,610 %	Costes indirectos	89,840	8,63
			Precio total por m .		**98,47**
11.4.4.8	11.04.04.08AI	**Ud**	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 2.025** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 1.800m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003	0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020		0,280 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,77
	IC57201x.MSC		1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 2.025x125 mm	118,000	118,00
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
			9,610 %	Costes indirectos	130,010	12,49
				Precio total por Ud .		**142,50**

11.4.4.9 11.04.04.09AI **Ud** **Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.**
Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.
La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
- Lamas fijas
- Marco frontal en dos posibles anchuras
- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados
- También para disposición continua
- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante
MATERIALES Y ACABADOS
- Marco y lamas de aluminio
- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC
VARIANTE
Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)
accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición
Longitud: 1.225
Altura : 425
Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm
Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm

Seleccionar color: A definir por DF
DATOS DE PRODUCTO:
Método: Impulsión de aire
Efecto techo Si
Caudal de aire qv 3.900 m³/h
Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mo003	0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
mo020	0,280 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,77
WW00400	1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
IC57201.MSC	1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 1.225x425 mm	67,200	67,20
	9,610 %	Costes indirectos	79,210	7,61
		Precio total por Ud .		**86,82**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.4.10	11.04.04.10AI	**Ud**	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 825** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 840 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
	mo020		0,280 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,77
	IC57200.MSC		1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 825x125 mm	38,620	38,62
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
			9,610 %	Costes indirectos	50,630	4,87
				Precio total por Ud .		**55,50**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.4.4.11	11.04.04.11AI	**Ud**	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 425** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 1.000 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
mo020		0,280 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,77
IC57202.MSC		1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 625x425 mm	59,100	59,10
WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
		9,610 %	Costes indirectos	71,110	6,83
			Precio total por Ud .		**77,94**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.4.4.12	11.04.04.12AI	**Ud**	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv (segun planos) m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
mo003		0,200 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,84
mo020		0,280 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,77
IC57200.MSC		1,000 u	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 825x125 mm	38,620	38,62
WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
		9,610 %	Costes indirectos	50,630	4,87
			Precio total por Ud .		**55,50**
11.4.4.13	11.04.04.13AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**		
ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
IC46300.1MSC		1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 200x165 m	56,060	56,06
WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	75,200	7,23
				Precio total por Ud .		**82,43**
11.4.4.14	11.04.04.14AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	IC46300.2MSC		1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x165 m	73,200	73,20
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	92,340	8,87
				Precio total por Ud .		**101,21**
11.4.4.15	11.04.04.15AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	IC46300.3MSC		1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x330 m	85,000	85,00
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	104,140	10,01
				Precio total por Ud .		**114,15**
11.4.4.16	11.04.04.16AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	IC46300.4MSC		1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 600x330 m	90,500	90,50
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	109,640	10,54
				Precio total por Ud .		**120,18**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.4.17	11.04.04.17AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	IC46300.5MSC		1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 825x800 m	95,200	95,20
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	114,340	10,99
				Precio total por Ud .		**125,33**
11.4.4.18	11.04.04.18AI	**Ud**	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate con atenuacion acústica. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			
	ATC00200		0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	13,86
	mo003		0,150 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,63
	IC46300.6MSC		1,000 u	REJILLA ACUSTICA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 1200x3600 m	2.294,000	2.294,00
	WW00400		5,000 u	Pequeño material	0,330	1,65
			9,610 %	Costes indirectos	2.313,140	222,29
				Precio total por Ud .		**2.535,43**
			11.5 Instalación protección contra incendios			
			11.5.1 Extinción			
11.5.1.1	11.05.01.01AI	**Ud**	**Extintor móvil, de polvo abc, con 6 kg de capacidad eficacia 13-a, 89-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	IP07800		1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	32,650	32,65
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	52,480	5,04
				Precio total por Ud .		**57,52**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.1.2	11.05.01.02AI	**m**	**Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 42,4 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,150 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,09
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	10,41
	IC68200		1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,020	6,08
	PE00200		0,140 kg	ESMALTE SINTÉTICO	10,500	1,47
	PI00300		0,090 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,750	0,97
	WW00300		2,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,50
	WW00400		1,200 u	Pequeño material	0,330	0,40
			9,610 %	Costes indirectos	27,920	2,68
				Precio total por m .		**30,60**
11.5.1.3	11.05.01.03AI	**Ud**	**Conexión a a red contraincendio existente realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 90 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso excavación, relleno, p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según cte y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	02ZBB00002		8,250 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	55,340	456,56
	mo003		5,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	127,00
	mo112		3,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	69,18
	IF92967		10,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,560	105,60
	WW00300		5,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	3,00
	WW00400		3,000 u	Pequeño material	0,330	0,99
			9,610 %	Costes indirectos	762,330	73,26
				Precio total por Ud .		**835,59**
11.5.1.4	11.05.01.04AI	**Ud**	**Boca de incendio equipada, empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado, con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diám. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2, lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		1,500 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	70,88
	mo003		2,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	IP00500		1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	476,490	476,49

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	WW00400		10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30
			9,610 %	Costes indirectos	605,050	58,15
				Precio total por Ud .		**663,20**
11.5.1.5	11.05.01.05AI	**Ud**	**Extintor móvil, de anhidrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-b, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	IP07300		1,000 u	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	96,510	96,51
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	116,340	11,18
				Precio total por Ud .		**127,52**
11.5.1.6	11.05.01.06AI	**m**	**Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada SEGÚN CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,155 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	7,32
	ATC00400		0,500 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	23,67
	IC68500		1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,860	8,95
	PE00200		0,200 kg	ESMALTE SINTÉTICO	10,500	2,10
	PI00300		0,120 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,750	1,29
	WW00300		3,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	2,10
	WW00400		3,000 u	Pequeño material	0,330	0,99
			9,610 %	Costes indirectos	46,420	4,46
				Precio total por m .		**50,88**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.1.7	11.05.01.07AI	**Ud**	**Grupo de presión de agua contra incendios, según plano de detalles del proyecto, formado por: dos bombas principales centrífugas GS 32-200, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionadas por dos motores asíncronos de 2 polos de 5,5 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/12, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.** **Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37bce081da1b		1,000 Ud	Grupo de presión de agua contra incendios	10.457,740	10.457,74
	mt37bce911a		1,000 Ud	Puesta en marcha de grupo de presión de agua contra incendios con dos bombas principales, de potencia hasta 11 kW, y una bomba auxiliar jockey, "EBARA".	176,320	176,32
	mo003		10,036 h	Oficial 1ª instalador	24,190	242,77
	mo102		10,036 h	Ayudante instalador	23,150	232,33
			9,610 %	Costes indirectos	11.109,160	1.067,59
				Precio total por Ud .		**12.176,75**
11.5.1.8	11.05.01.08AI	**Ud**	**Traslado y conexionado de depósito contraincendios según especificaciones de proyecto, colocado en aljibe. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt37sve010b		1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,520	4,52
	mt37sve010d		2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	11,100	22,20
	mt37vfl010c		1,000 Ud	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	62,080	62,08
	mt37inl010		1,000 Ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	13,700	13,70
	mt37dps030d		1,000 Ud	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 300 l, con tapa, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	232,440	232,44
	mt37www010		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	1,28
	mo003		1,162 h	Oficial 1ª instalador	24,190	28,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo102		1,051 h	Ayudante instalador	23,150	24,33
			9,610 %	Costes indirectos	388,660	37,35
				Precio total por Ud .		**426,01**
			11.5.2 Detección y Alarma			
11.5.2.1	11.05.02.01AI	**Ud**	**Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto t yndall), está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.** **Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento.** **Fabricado y certifcado según norma une en 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.** **Incluso pintura del detector para dar tonalidad a seleccionar por dirección facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IP03100		1,000 u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	53,920	53,92
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	62,110	5,97
				Precio total por Ud .		**68,08**
11.5.2.2	11.05.02.02AI	**Ud**	**Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo, certificados según en 54-12.** **sistema de detección lineal diseñado de forma inteligente que se puede adaptar a una variedad** **de exigentes aplicaciones. contiene tecnología única desarrollada para proporcionar la mejor** **protección y facilidad de uso.** **principio de funcionamiento:** **un detector de humo de haz óptico proyecta un haz de luz infrarroja desde un transmisor a un** **reflector (solo necesita cableado en un extremo). cuando las partículas de humo bloquean** **parcialmente el haz y reducen la señal, el detector desencadena una alarma de incendio. distancia** **máxima 120 metros.** **totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	IP00250		1,000 u	BARRERA INFRARROJA DE HUMO IDENTIFICABLE	380,210	380,21
			9,610 %	Costes indirectos	384,940	36,99
				Precio total por Ud .		**421,93**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.2.3	11.05.02.03AI	**Ud**	**Suministro e instalacion de fuentes de alimentación, conmutadas de 24vcc / 5a y 2a fabricadas según norma en 54-4. bitensión 230/115 vca ; 50/60hz. provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma en 54-4. disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. - dispone de capacidad para 2 baterías 12v/7ah. dimensiones: 320 x 272 x 125 mm. Incluso caja empotrada para albergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	PS5		1,000 u	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	568,000	568,00
	PS1207		2,000 u	Bateria 12 v. 7A/h	7,310	14,62
	A7771602		1,000 u	Relé de supervisión de línea	22,840	22,84
	mo003		0,279 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,75
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	613,140	58,92
				Precio total por Ud .		**672,06**
11.5.2.4	11.05.02.04AI	**Ud**	**UNidad microprocesada direccionable fabricada por aguilera electrónica que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. indicado para zonas de detectores convencionales, dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación en 54-14. especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes. - admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - alimentación: entre 18 y 27 vcc.. - consumo máximo: 900 µa. - consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 ma. - montado en caja de abs de 105 x 82 x 25 mm. totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	01.02.10.01		1,000 UD	MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES CONV.	61,500	61,50
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
			9,610 %	Costes indirectos	66,230	6,36
				Precio total por Ud .		**72,59**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.2.5	11.05.02.05AI	**Ud**	**Suministro e instalacion de sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada en54:3 y en54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado en54:17 y en54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de aguilera electronica. la sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.el conexion ado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa une 23007-14:2014. en caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa. el circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado. el circuito aislador incorpora las siguientes funciones: interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad. detector de tensión. supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado. indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo. la sirena es personalizada en la central algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. este número se almacena en memoria eeprom por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo. la sirena ae/sa-asf23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. el número máximo de sirenas que pueden ser conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle. totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,250 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,05
	IP01300		1,000 u	CAMPANA ALARMA, 150 mm DIAMETRO DE 81 dB	34,810	34,81
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	41,790	4,02
				Precio total por Ud .		**45,81**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.2.6	11.05.02.06AI	**Ud**	**Suministro e instalación de pulsador con aislador, unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma une en 54-11. controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. el circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo. dotada con: tapa de protección transparente. aislador de lazo. conector doble de entrada y salida de lazo. alimentación entre 18 y 27vcc. consumo: 900 ua en reposo. 3.6 ma en alarma. medidas: 98 x 95 x 39 mm incluso base alta para pulsador 40 mm conforme al reglamento (ue) nº 305/2011 del parlamento europeo relativo a los productos de la construcción. aprobado según los requisitos de en54-11 y en54-17 con certificado cpd: 0832-cpd-0702 totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	01.02.08.01		1,000 ud	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	39,500	39,50
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
			9,610 %	Costes indirectos	44,230	4,25
				Precio total por Ud .		**48,48**
11.5.2.7	11.05.02.07AI	**Ud**	**Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	11.03.02.08AI		3,000 Ud	Arqueta 40x40 fábrica, registro telecomunicaciones	182,540	547,62
	08PID905_10		380,000 m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm bajo tubo en pared	7,700	2.926,00
	08PID905_11		117,000 m	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm enterrado bajo tubo	7,170	838,89
	08PID905_12		10,000 m	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm bajo tubo en pared	6,700	67,00
	08PID905_13		156,000 m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm enterrado bajo tubo	8,170	1.274,52
			9,610 %	Costes indirectos	5.654,030	543,35
				Precio total por Ud .		**6.197,38**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.2.8	11.05.02.08AI	**Ud**	**Central microprocesada algorítmica, marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2, fabricadas por aguilera electrónica y certificada según las normas europeas une-en 54-2 y uneen 54-4, controla individu almente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Provista de una tarjeta ae/sa-ctl de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos. Fuente de alimentación conmutada de 27.2 vcc 4 a. Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12v/7 ah. Módulo cpu, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son: Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos. Reloj en tiempo real. Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos. Programación de retardos según norma une en54-2. Modos dia/noche configurables automáticamente mediante calendario programable. Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma nen2535. Modos de test y pruebas incorporados para cada zona. Permite varios idiomas de trabajo. Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas. Display gráfico de 240 x 64 puntos. Teclado de control. Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generale s de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros. Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería. 2 Puertos de comunicaciones serie interface rs232 ó rs485 seleccionable por el usuario. 1 Puerto de comunicaciones serie interface rs485 con protocolo arcnet opcional para trabajar con la red ae2net de aguilera. Puerto de impresora serie incorporado. Puerto de red tcp opcional, mediante tarjeta ae/sa-tcp, para control remoto de la central a través de redes ethernet. Medidas: alto 410 - ancho 310 - fondo 120 mm. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	ATC00400		4,000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	189,36
	IP01700		1,000 u	Central algoritmica marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2	1.615,000	1.615,00
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	6,00
	PS1207		2,000 u	Bateria 12 v. 7A/h	7,310	14,62
	WW00400		10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30
			9,610 %	Costes indirectos	1.847,180	177,51
				Precio total por Ud .		**2.024,69**
11.5.2.9	11.05.02.09AI	**Ud**	**Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de serie sa en la red de centrales de ae2net. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	IP08652		1,000 u	Módulo comunicaciones algoritmicas, marca: aguilera modelo: ae/sa-rs o equivalente	47,360	47,36
			9,610 %	Costes indirectos	52,090	5,01
				Precio total por Ud .		**57,10**
11.5.2.10	11.05.02.10AI	**Ud**	**Terminal de control fabricado por aguilera electrónica desarrollado para el control y gestión remota de las instalaciones de protección contra incendios basadas en nuestras nuevas centrales algorítmicas. Este terminal permite controlar "a distancia" vía cable (rs-485) cualquier instalación basada en las centrales ae/sa-c1, ae/sa-c2 y ae/sa-c8. la conexión se realiza en red, a través de un canal de comunicaciones rs-485. todos los paneles de control muestran el estado general de todas las centrales existentes en la red y desde cualquiera de ellos se puede controlar cualquier central. dispone de fuente de alimentación independiente y capacidad para 2 baterías de 7 ah. medidas: 410 x 310 x 120 mm totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	01.02.12.01		1,000 ud	TERMINAL DE CONTROL REMOTO, MARCA: AGUILERA MODELO: AE/SA-TCR O SIMILAR	1.290,000	1.290,00
	ATC00100		0,600 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	28,35
	ATC00400		11,000 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	520,74
	WW00300		30,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	18,00
	PS1207		2,000 u	Bateria 12 v. 7A/h	7,310	14,62
	WW00400		20,000 u	Pequeño material	0,330	6,60
			9,610 %	Costes indirectos	1.878,310	180,51
				Precio total por Ud .		**2.058,82**
			11.5.3 Señalización			
11.5.3.1	11.05.03.01AI	**Ud**	**Placa de señalizacion de situacion de extintores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP05212_1		1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,390	8,39
			9,610 %	Costes indirectos	14,050	1,35
				Precio total por Ud .		**15,40**
11.5.3.2	11.05.03.02AI	**Ud**	**Placa de señalizacion de situacion de pulsadores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP05212_2		1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	8,390	8,39
			9,610 %	Costes indirectos	14,050	1,35
				Precio total por Ud .		**15,40**
11.5.3.3	11.05.03.03AI	**Ud**	**Placa de señalizacion de situacion de bies de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP05212_3		1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,390	8,39
			9,610 %	Costes indirectos	14,050	1,35
				Precio total por Ud .		**15,40**
11.5.3.4	11.05.03.04AI	**Ud**	**Suministro de soporte de pie para todo tipo de extintor de polvo y co2, de 2 a 9kg,con múltiples posibilidades de señalización: extintor, evacuación, por una o ambas caras. autoportante y por tanto adaptada para poder moverse y ser ubicada en cualquier sitio (esquinas, entradas, áreas centrales). con soporte provisto de 1 señal de extintor luminiscente para su fácil identificación en caso de oscuridad, incendio o alta densidad de humo. anclaje a suelo mediante tornillo para dejarla fija o móvil. incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por un oficial 1ª instalador y ayudante especialista.	47,340	4,73
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP05212_6		1,000 u	SOPORTE DE SUELO PARA EXTINTORES CON SEÑALIZACIÓN	69,170	69,17
			9,610 %	Costes indirectos	74,830	7,19
				Precio total por Ud .		**82,02**
11.5.3.5	11.05.03.05AI	**Ud**	**Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 184x92x30 mm, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa.funcionamiento: no permanente led autonomía (h): 1 lámpara en emergencia: mhbled piloto testigo de carga: led lámpara en red: - grado de protección: ip43 ik04 aislamiento eléctrico: clase ii dispositivo verificación: no conexión telemando: si. altura de colocación (m): 2 a 4.tipo batería: nicd. incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP04700_200		1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 200 LUM. FLUORES 1HORA	102,640	102,64
			9,610 %	Costes indirectos	110,830	10,65
				Precio total por Ud .		**121,48**
11.5.3.6	11.05.03.06Al	**Ud**	**Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 180 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 v y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI Y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP04700_180		1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 180 LUM. FLUORES 1HORA	107,220	107,22
			9,610 %	Costes indirectos	115,410	11,09
				Precio total por Ud .		**126,50**
11.5.3.7	11.05.03.07Al	**Ud**	**Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. funcionamiento: no permanente led. autonomía (h): 1. lámpara en emergencia: ilmled. piloto testigo de carga: led. grado de protección: ip42 ik04. aislamiento eléctrico: clase ii. conexión telemando: si. tipo batería: nicd. flujo emerg.(lm): 100. tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. distribución fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	WW00300		1,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,60
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
	IP04700_90		1,000 u	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 90 Lum. Fluores 1hora	47,890	47,89
			9,610 %	Costes indirectos	56,080	5,39
				Precio total por Ud .		**61,47**

11.6 Iluminación

11.6.1 Control

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.1.1	11.06.01.01Al	**Ud**	**Sistema domótico abierto KNX, con mecanismos de material termoplástico color blanco acabado brillante, con capacidad para el control de los siguientes dispositivos de una vivienda: ILUMINACIÓN: encendido y apagado de hasta 8 puntos y regulación de hasta 64 puntos a través de protocolo DALI; PERSIANAS: hasta 8 persianas; ALARMAS TÉCNICAS: compuestas por un detector de incendios y un detector de presencia; CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE: hasta 6 estancias con medición de temperatura individual en cada mecanismo. Incluso cajas para mecanismo, cableado bajo tubo protector de PVC flexible, fuente de alimentación, dispositivo multifuncional con pantalla TFT de 6", posibilidad de conexión a videoportero compatible, pulsador multifunción y posibilidad de control remoto a través de dispositivo móvil. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	MH93.000.0		1,000 Ud	Master Pro Evo KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA - o equivalente	499,500	499,50
	PC68.000.0		5,000 Ud	Master Pro Evo KNX Gateway KNX / DALI-2 64 - o equivalente	1.349,600	6.748,00
	Q737.004.0		1,000 Ud	Master Pro Evo KNX KNX Controlador Ambiental touch 2,8" - o equivalente	706,300	706,30
	Q738.070.0		1,000 Ud	Master Pro Evo KNX Marco sencillo - o equivalente	27,000	27,00
	M618.000.0		1,000 Ud	Master Pro Evo KNX Controlador lógico multiplataforma -o equivalente	2.872,800	2.872,80
	9909.000.0		1,000 Ud	Fuente de tensión constante non dimm. BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 1A dimensiones: 35x68x94 - o equivalente	136,100	136,10
	MI19.000.0		2,000 Ud	Master Pro Evo KNX Actuador de conmutación 2x230 V - 16 A con modalidad manual y detección de corriente - o equivalente	730,000	1.460,00
	MI02.000.0		3,000 Ud	Master Pro Evo KNX Interfaz de teclas, 2 canales - o equivalente	133,900	401,70
	mo123		90,000 h	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	38,740	3.486,60
			9,610 %	Costes indirectos	16.338,000	1.570,08
				Precio total por Ud .		**17.908,08**

11.6.2 Iluminación Control

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.2.1	11.06.02.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.98** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
MWW5.001.0		2,000 Ud	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000	160,00
MWW6.001.0		1,000 Ud	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800	19,80
MXZ4.001.0		1,000 Ud	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000	68,00
MXW9.001.0		1,000 Ud	Tapa final - Color Blanco	3,700	3,70
MXY3.001.0		1,000 Ud	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100	23,10
P289.001.0b		1,000 m	Raíl mains voltage raíl standard - 1m - ELE + - DALI - Color blanco	45,500	45,50
mt34ctg400c		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
mo003		0,275 h	Oficial 1ª instalador	24,190	6,65
mo102		0,275 h	Ayudante instalador	23,150	6,37
		9,610 %	Costes indirectos	350,120	33,65
			Precio total por Ud .		**383,77**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.2.2	11.06.02.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
MXX2.001.0		1,000 Ud	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	14,500	14,50
MWW5.001.0		1,000 Ud	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000	80,00
MWW6.001.0		1,000 Ud	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800	19,80
MXZ4.001.0		1,000 Ud	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000	68,00
MXW9.001.0		1,000 Ud	Tapa final - Color Blanco	3,700	3,70
MXY3.001.0		1,000 Ud	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100	23,10
P290.001.0		1,000 m	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	83,700	83,70
mt34ctg400c		1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
mo003		0,550 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,30
mo102		0,550 h	Ayudante instalador	23,150	12,73
		9,610 %	Costes indirectos	335,830	32,27
			Precio total por Ud .		**368,10**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.2.3	11.06.02.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 62 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 1698.5 lm y refractor para distribución elíptica. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.** **Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.** **Instalación:** **En raíl electrificado trifásico/DALI** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.55** **Montaje:** **raíl trifásico** **Equipo:** **Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.** **Class I;IP20** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: Q663.01** **Q663.01: cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable DALI - óptica medium - Blanco** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 1699** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 22.5** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 75.5** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 79** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.5** **Potencia nominal [W]: 18** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2150** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 42°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	Q663.701.0	1,000 Ud	Palco cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable - óptica medium 22.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	350,000		350,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MY24.024.0	1,000 Ud	Refractor para distribución elíptica - media - Color: Transparente incoloro	25,000		25,00
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190		2,66
	mo102	0,110 h	Ayudante instalador	23,150		2,55
		9,610 %	Costes indirectos	380,210		36,54
			Precio total por Ud .			**416,75**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.2.4	11.06.02.04AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.** **Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.** **Instalación:** **En raíl electrificado trifásico/DALI** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04)** **Peso (Kg):** **0.9** **Montaje:** **suspendido del raíl trifásico** **Equipo:** **Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.** **Class I;IP20** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: Q677** **Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2588** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 31.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 75** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.3** **Potencia nominal [W]: 27** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 3450** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 56°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	Q677.701.0	1,000 Ud	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	400,000		400,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MY38.004.0		1,000 Ud	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	45,500	45,50
	mo003		0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,66
	mo102		0,110 h	Ayudante instalador	23,150	2,55
			9,610 %	Costes indirectos	450,710	43,31
				Precio total por Ud .		**494,02**
11.6.2.5	11.06.02.05AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.** **Instalación:** **Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.** **Colores:** **Blanco Transparente (D8)** **Peso (Kg):** **0.4** **Montaje:** **en el techo** **Equipo:** **Luminaria equipada con componentes DALI** **Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)** **CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI** **Configuraciones productos: QV78.D8** **QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 1691** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 13.2** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 89** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2.2** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1900** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QV78.7D8.0	1,000 Ud	Easy Space Ø 105 mm - warm white 13.2W 1691lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	200,000		200,00
	mo003	0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190		7,98
	mo102	0,330 h	Ayudante instalador	23,150		7,64
		9,610 %	Costes indirectos	215,620		20,72
			Precio total por Ud .			**236,34**
11.6.2.6	11.06.02.06AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.** **Instalación:** **Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.** **Colores:** **Blanco Transparente (D8)** **Peso (Kg):** **0.76** **Montaje:** **en el techo** **Equipo:** **Luminaria equipada con componentes DALI** **Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)** **CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI** **Configuraciones productos: QV86.D8** **QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2230** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 17** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 91** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2** **Potencia nominal [W]: 15** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2450** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QV86.7D8.0b	1,000 Ud	Easy Space Ø 163 mm - warm white - 17W 2229.5lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	210,000		210,00
	mo003	0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190		7,98
	mo102	0,330 h	Ayudante instalador	23,150		7,64
		9,610 %	Costes indirectos	225,620		21,68
			Precio total por Ud .			**247,30**
			11.6.3 Iluminación Tienda/Aseos			
11.6.3.1	11.06.03.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.98** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	MWW5.001.0	2,000 Ud	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000		160,00
	MWW6.001.0	1,000 Ud	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800		19,80
	MXZ4.001.0	1,000 Ud	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000		68,00
	MXW9.001.0	1,000 Ud	Tapa final - Color Blanco	3,700		3,70
	MXY3.001.0	1,000 Ud	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100		23,10
	P289.001.0b	1,000 m	Raíl mains voltage raíl standard - 1m - ELE + - DALI - Color blanco	45,500		45,50
	mt34ctg400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000		17,00
	mo003	0,275 h	Oficial 1ª instalador	24,190		6,65
	mo102	0,275 h	Ayudante instalador	23,150		6,37

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	350,120	33,65
				Precio total por Ud .		**383,77**
11.6.3.2	11.06.03.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
MXX2.001.0		1,000	Ud	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	14,500	14,50
MWW5.001.0		1,000	Ud	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000	80,00
MWW6.001.0		1,000	Ud	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800	19,80
MXZ4.001.0		1,000	Ud	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000	68,00
MXW9.001.0		1,000	Ud	Tapa final - Color Blanco	3,700	3,70
MXY3.001.0		1,000	Ud	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100	23,10
P290.001.0		1,000	m	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	83,700	83,70
mt34ctg400c		1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
mo003		0,550	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,30
mo102		0,550	h	Ayudante instalador	23,150	12,73
		9,610	%	Costes indirectos	335,830	32,27
				Precio total por Ud .		**368,10**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.3.3	11.06.03.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.** **Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.** **Instalación:** **En raíl electrificado trifásico/DALI** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04)** **Peso (Kg):** **0.9** **Montaje:** **suspendido del raíl trifásico** **Equipo:** **Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.** **Class I;IP20** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: Q677** **Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2588** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 31.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 75** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.3** **Potencia nominal [W]: 27** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 3450** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 56°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
Q677.701.0		1,000	Ud	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	400,000	400,00

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MY38.004.0	1,000 Ud	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	45,500		45,50
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190		2,66
	mo102	0,110 h	Ayudante instalador	23,150		2,55
		9,610 %	Costes indirectos	450,710		43,31
			Precio total por Ud .			**494,02**

11.6.3.4 11.06.03.04AI **Ud** **Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.**
Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.
Instalación:
Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.
Colores:
Blanco Transparente (D8)
Peso (Kg):
0.4
Montaje:
en el techo
Equipo:
Luminaria equipada con componentes DALI
Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)
CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI
Configuraciones productos: QV78.D8
QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 1691
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 13.2
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 89
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 2.2
Potencia nominal [W]: 11
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 1900
IRC: 80
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: /
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QV78.7D8.0	1,000 Ud	Easy Space Ø 105 mm - warm white 13.2W 1691lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	200,000		200,00
	mo003	0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190		7,98
	mo102	0,330 h	Ayudante instalador	23,150		7,64
		9,610 %	Costes indirectos	215,620		20,72
			Precio total por Ud .			**236,34**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.3.5	11.06.03.05AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 877.8 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.** **Instalación:** **De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*** **Peso (Kg):** **0.47** **Montaje:** **en el techo/suspendido del techo** **Equipo:** **El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.** **Notas:** **Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: QA05** **QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 878** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 12.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4** **Tesión [V]: 230** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 77** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1.3** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1140** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 44°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	
	QA05.701.0	1,000 Ud	Laser Ø59 Tech - Flood Beam 12.3W 877.8lm - 3000K - CRI 90 - DALI 2 - Color: Blanco	230,000	230,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PA07.001.0	1,000 Ud	Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco	71,200	71,20
	mt34ctg400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
	mo003	0,220 h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,32
	mo102	0,220 h	Ayudante instalador	23,150	5,09
		9,610 %	Costes indirectos	328,610	31,58
			Precio total por Ud .		**360,19**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.3.6	11.06.03.06AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 900.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.** **Instalación:** **De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*** **Peso (Kg):** **0.47** **Montaje:** **en el techo/suspendido del techo** **Equipo:** **El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.** **Notas:** **Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: QA05** **QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 878** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 12.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4** **Tesión [V]: 230** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 77** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1.3** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1140** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 44°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	
	QA05.701.0	1,000 Ud	Laser Ø59 Tech - Flood Beam 12.3W 877.8lm - 3000K - CRI 90 - DALI 2 - Color: Blanco	230,000	230,00

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PA07.001.0	1,000 Ud	Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco	71,200	71,20
	mt34ctg400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
	mo003	0,220 h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,32
	mo102	0,220 h	Ayudante instalador	23,150	5,09
		9,610 %	Costes indirectos	328,610	31,58
			Precio total por Ud .		**360,19**

11.6.4 Iluminación Cafetería

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.4.1	11.06.04.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicios (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 5287.1 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar).** **Instalación:** **Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado.** **Colores:** **Blanco/Blanco Transparente (G0)** **Peso (Kg):** **1.51** **Equipo:** **Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida.** **El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado.** **Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE.** **Class III;IP20** **CE;UKCA** **Configuraciones productos: RP34.G0** **RP34.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 5287** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 44.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 117.8** **Tesión [V]: 48** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 83** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 6.9** **Potencia nominal [W]: 38** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 6370** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	RP34.7G0.0	1,000	Ud	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 46.2W 5287.1lm	720,000	720,00
	PE35.701.0	1,000	Ud	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 2736 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	240,000	240,00
	PE60.001.0	1,000	Ud	Libera System Kit de suspensión - con un extremo de terminación horizontal - Color: Blanco	40,000	40,00
	PF00.001.0	1,000	Ud	Libera System Base de cobertura del soporte cableado con cable de alimentación y suspensión - L = 3000 - Color: Blanco	195,000	195,00
	PE64.013.0	1,000	Ud	Libera System Kit de suspensión intermedio para módulos - Color: Acero	38,000	38,00
	mo003	0,220	h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,32
	mo102	0,220	h	Ayudante instalador	23,150	5,09
		9,610	%	Costes indirectos	1.243,410	119,49
				Precio total por Ud .		**1.362,90**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.4.2	11.06.04.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicios (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 3527.5 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar).** **Instalación:** **Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado.** **Colores:** **Blanco/Blanco Transparente (G0)** **Peso (Kg):** **1.01** **Equipo:** **Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida.** **El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado.** **Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE.** **Class III;IP20** **CE;UKCA** **Configuraciones productos: RP30.G0** **RP30.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 3528** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 29.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 118** **Tesión [V]: 48** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 83** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.9** **Potencia nominal [W]: 25** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 4250** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	RP30.7G0.0b	1,000	Ud	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 30.8W 3527.5lm	520,000	520,00
	PE31.701.0	1,000	Ud	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 1824 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	170,000	170,00
	PE60.001.0	1,000	Ud	Libera System Kit de suspensión - con un extremo de terminación horizontal - Color: Blanco	40,000	40,00
	PF00.001.0	1,000	Ud	Libera System Base de cobertura del soporte cableado con cable de alimentación y suspensión - L = 3000 - Color: Blanco	195,000	195,00
	mo003	0,220	h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,32
	mo102	0,220	h	Ayudante instalador	23,150	5,09
		9,610	%	Costes indirectos	935,410	89,89
				Precio total por Ud .		**1.025,30**
				11.6.5 Iluminación Sala Exposiciones		
11.6.5.1	11.06.05.01AI	**Ud**		**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raile dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	MXX2.001.0	1,000	Ud	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	14,500	14,50
	MWW5.001.0	1,000	Ud	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	80,000	80,00
	MWW6.001.0	1,000	Ud	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	19,800	19,80

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MXZ4.001.0	1,000	Ud	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	68,000	68,00
	MXW9.001.0	1,000	Ud	Tapa final - Color Blanco	3,700	3,70
	MXY3.001.0	1,000	Ud	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	23,100	23,10
	P290.001.0	1,000	m	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	83,700	83,70
	mt34ctg400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	17,000	17,00
	mo003	0,550	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,30
	mo102	0,550	h	Ayudante instalador	23,150	12,73
		9,610	%	Costes indirectos	335,830	32,27
				Precio total por Ud .		**368,10**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.5.2	11.06.05.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.** **Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.** **Instalación:** **En raíl electrificado trifásico/DALI** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04)** **Peso (Kg):** **0.9** **Montaje:** **suspendido del raíl trifásico** **Equipo:** **Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.** **Class I;IP20** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: Q677** **Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2588** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 31.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 75** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.3** **Potencia nominal [W]: 27** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 3450** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 56°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	
	Q677.701.0	1,000	Ud	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	400,000	400,00

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MXV1.024.0	1,000 Ud	Refractor para distribución elíptica - Color: Transparente incoloro	27,400		27,40
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190		2,66
	mo102	0,110 h	Ayudante instalador	23,150		2,55
		9,610 %	Costes indirectos	432,610		41,57
			Precio total por Ud .			**474,18**
11.6.5.3	11.06.05.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	Q677.701.0	1,000 Ud	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	400,000		400,00
	MY38.004.0	1,000 Ud	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	45,500		45,50
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190		2,66
	mo102	0,110 h	Ayudante instalador	23,150		2,55
		9,610 %	Costes indirectos	450,710		43,31
			Precio total por Ud .			**494,02**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.5.4	11.06.05.04AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.** **Instalación:** **Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.** **Colores:** **Blanco Transparente (D8)** **Peso (Kg):** **0.76** **Montaje:** **en el techo** **Equipo:** **Luminaria equipada con componentes DALI** **Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)** **CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI** **Configuraciones productos: QV86.D8** **QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2230** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 17** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 91** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2** **Potencia nominal [W]: 15** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2450** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	QV86.7D8.0b	1,000 Ud	Easy Space Ø 163 mm - warm white - 17W 2229.5lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	210,000		210,00
	mo003	0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190		7,98
	mo102	0,330 h	Ayudante instalador	23,150		7,64
		9,610 %	Costes indirectos	225,620		21,68
			Precio total por Ud .			**247,30**

11.6.6 Iluminación Portada

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.6.1	11.06.06.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de proyector, ø 89 mm, color gris, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000 K y 102.5 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. La óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **0.56** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Alimentador electrónico incorporado.** **Notas:** **Incluida lámpara. Disponible con Led cool white (6700K), rojo, verde y ámbar bajo demanda.** **Class II;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: BU22** **BU22: Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 103** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 1** **Potencial total [W]: 3.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 26.3** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 25** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1** **Potencia nominal [W]: 2.9** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 410** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	BU22.715.0	1,000 Ud	Trick Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180o 3.9W 102.5lm - 3000K - Color: Gris	340,000	340,00	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,98
	mo102		0,330 h	Ayudante instalador	23,150	7,64
			9,610 %	Costes indirectos	355,620	34,18
				Precio total por Ud .		**389,80**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.6.2	11.06.06.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de proyector, color gris, luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pared. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 244.2 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Proyector de luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte orientable. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares.** **Instalación:** **Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte específico. Fijar con tacos anclados para hormigón, cemento y ladrillo lleno.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **0.26** **Montaje:** **de tierra** **Equipo:** **Alimentador electrónico a pedir por separado.** **Notas:** **Producto con lámpara de led** **Class III;960°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: BJ91+050mA** **BJ91: Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 244** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 3.2** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 76.3** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 66** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 3.2** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 370** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 10°**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	BJ91.715.0	1,000	Ud	iPro Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot 3.2W 244.2lm (1050mA) - 3000K - Color: Gris	200,000	200,00
	BZM4.000.0	1,000	Ud	Alimentador de corriente constante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout =350÷1050mA dimensiones: 125x80x22 - Color: Indefinido	104,800	104,80
	mo003	0,330	h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,98
	mo102	0,330	h	Ayudante instalador	23,150	7,64
		9,610	%	Costes indirectos	320,420	30,79
				Precio total por Ud .		**351,21**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.6.3	11.06.06.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Spot, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 544 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Bruñido (.E6) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES27+X491.13+500mA** **ES27: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 544** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 544** **Potencial total [W]: 5.5** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 98.9** **Tesión [V]: -** **Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -25°C a 35°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 85** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0**	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ES27.713.0	1,000	Ud	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot 4W 408lm (350mA) - 5.5W 544lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	340,000	340,00
	X491.013.0	1,000	Ud	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	95,000	95,00
	X090.000.0	0,500	Ud	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	70,300	35,15
	mo020	0,876	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,19
	mo077	0,876	h	Ayudante construcción.	23,150	20,28
	mo003	0,548	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548	h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610	%	Costes indirectos	537,570	51,66
				Precio total por Ud .		**589,23**

11.6.7 Iluminación Exterior

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.1	11.06.07.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante transversal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación, para garantizar el grado de protección previsto. Para la instalación en techo con tableros de cartón yeso (de 1 a 30 mm de espesor), es necesario realizar las aperturas de instalación como se ilustra en la hoja de instrucciones y utilizar el accesorio kit de cables de acero con placas de refuerzo.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **5.44** **Montaje:** **empotrable en la pared/Empotrable de pavimento/empotrable en el techo** **Equipo:** **Incluye tarjeta de control DALI y alimentador electrónico 220 - 240 Vca. El producto dispone para la conexión eléctrica de una caja inferior que contiene la clema de conexión (5+5 polos, máx. 2,5 mm²) y dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro.** **Notas:** **Producto con tecnología led.** **Class II;IK10;2000kg;IP67** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: UB65**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	UB65.715.0	1,000	Ud	Linealuce Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood 43.6W 3408lm - 3000K - DALI - Color: Gris	1.200,000	1.200,00
	X351.004.0	1,000	Ud	Antideslumbrante transversal interno para todas las versiones - L=1185 - Color: Negro	47,000	47,00
	X519.000.0	1,000	Ud	Cuerpo de empotramiento sin tapas - L=1201 - Color: Indefinido	98,000	98,00
	X523.000.0	1,000	Ud	Par de tapas de cuerpo de empotramiento - para aplicación independiente (un solo producto) L= 8,3 mm - Color: Indefinido	11,900	11,90
	mo020	0,876	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,19
	mo077	0,876	h	Ayudante construcción.	23,150	20,28
	mo003	0,548	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548	h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610	%	Costes indirectos	1.424,320	136,88
				Precio total por Ud .		**1.561,20**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.2	11.06.07.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante longitudinal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación, para garantizar el grado de protección previsto. Para la instalación en techo con tableros de cartón yeso (de 1 a 30 mm de espesor), es necesario realizar las aperturas de instalación como se ilustra en la hoja de instrucciones y utilizar el accesorio kit de cables de acero con placas de refuerzo.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **5.44** **Montaje:** **empotrable en la pared/Empotrable de pavimento/empotrable en el techo** **Equipo:** **Incluye tarjeta de control DALI y alimentador electrónico 220 - 240 Vca. El producto dispone para la conexión eléctrica de una caja inferior que contiene la clema de conexión (5+5 polos, máx. 2,5 mm²) y dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro.** **Notas:** **Producto con tecnología led.** **Class II;IK10;2000kg;IP67** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: UB65**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	UB65.715.0	1,000	Ud	Linealuce Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood 43.6W 3408lm - 3000K - DALI - Color: Gris	1.200,000	1.200,00
	X355.004.0	1,000	Ud	Antideslumbrante longitudinal interno para versiones 4 monocromáticas, TW, RGB - L=1185 - Color: Negro	49,600	49,60
	X519.000.0	1,000	Ud	Cuerpo de empotramiento sin tapas - L=1201 - Color: Indefinido	98,000	98,00
	X523.000.0	1,000	Ud	Par de tapas de cuerpo de empotramiento - para aplicación independiente (un solo producto) L= 8,3 mm - Color: Indefinido	11,900	11,90
	mo020	0,876	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,19
	mo077	0,876	h	Ayudante construcción.	23,150	20,28
	mo003	0,548	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548	h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610	%	Costes indirectos	1.426,920	137,13
				Precio total por Ud .		**1.564,05**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.3	11.06.07.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Comfort, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 230.4 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Bruñido (.E6) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES32+X491.13+350mA** **ES32: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 230** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 230** **Potencial total [W]: 4** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 57.6** **Tesión [V]: -** **Life Time: 98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -25°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 48** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED**	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	ES32.713.0	1,000 Ud	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort 4W 230.4lm (350mA) - 5.5W 302.4lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	360,000	360,00
	X491.013.0	1,000 Ud	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	95,000	95,00
	X090.000.0	0,500 Ud	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	70,300	35,15
	mo020	0,438 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,60
	mo077	0,438 h	Ayudante construcción.	23,150	10,14
	mo003	0,548 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548 h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610 %	Costes indirectos	536,840	51,59
			Precio total por Ud .		**588,43**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.4	11.06.07.04AI	**Ud**	**Suminitro y colocación de luminaria exterior en poste, con luz indirecta, color blanco, aplicable en pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1). Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores. Incluso lámpara 3000 K y 680 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo** **Equipo:** **Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores.** **Configuraciones productos: EN97+EP17.15+B513.00** **EN97: Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca DALI - Óptica 360° Super Comfort** **EP17.15: Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Gris** **B513.00: Contraplaca con tirafondos - Indeterminado** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 680** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 7**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	EN97.701.0	1,000	Ud	iWay circular Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca - Óptica 360° Super Comfort 13.1W 680lm - 3000K - DALI - Color: blanco	450,000	450,00
	EP17.001.0	1,000	Ud	Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Color: Blanco	335,300	335,30
	B513.000.0	1,000	Ud	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	53,600	53,60
	mo003	0,548	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548	h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610	%	Costes indirectos	864,850	83,11
				Precio total por Ud .		**947,96**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.5	11.06.07.05AI	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica de lama, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 41.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04) / Gris (15) / Marrón óxido (F5)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo** **Equipo:** **Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores.** **Configuraciones productos: EN97+EP17.15+B513.00** **EN97: Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca DALI - Óptica 360° Super Comfort** **EP17.15: Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Gris** **B513.00: Contraplaca con tirafondos - Indeterminado** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 680** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 7** **Potencial total [W]: 13.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 51.9** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 34** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ES49.713.0	1,000	Ud	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - Marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica de lama 2.9W 31.2lm (350mA) - 4.2W 41.6lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	350,000	350,00
	X491.013.0	1,000	Ud	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	95,000	95,00
	X090.000.0	0,500	Ud	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	70,300	35,15
	mo020	0,438	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,60
	mo077	0,438	h	Ayudante construcción.	23,150	10,14
	mo003	0,548	h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26
	mo102	0,548	h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		9,610	%	Costes indirectos	526,840	50,63
				Precio total por Ud .		**577,47**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.7.6	11.06.07.06AI	**Ud**	**Suministro y colocación de proyector, color blanco, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 180 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.5** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Incluye cable de salida L = 200 mm. Alimentador electrónico a pedir por separado.** **Class III;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap** **Configuraciones productos: BU24** **BU24: Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 180** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 60** **Potencial total [W]: 9.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 19.8** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 35°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 15** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 9.1** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1200** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	
	BU24.701.0	1,000 Ud	Trick Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360o 9.1W 180lm - 3000K - Color: Blanco	400,000	400,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	X090.000.0	1,000 Ud	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	70,300	70,30
	mo003	0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,98
	mo102	0,330 h	Ayudante instalador	23,150	7,64
		9,610 %	Costes indirectos	485,920	46,70
			Precio total por Ud .		**532,62**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.6.7.7	11.06.07.07AI	**Ud**	**Suministro y colocación de proyector, color blanco, para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso refractor, lámpara 3000 K y 703 lm. Según plano de detalles del proyecto. Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Instalación: Instalación en pavimento, pared, techo, terreno si se utiliza la piqueta y poste. Colores: Blanco (01) Peso (Kg): 1.9 Montaje: a la pared/estaca de tierra Equipo: Doble PG. Class II;IK07;IP66 CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM;SNI Configuraciones productos: EH91 EH91: Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium Características del producto: Flujo total emitido [Lm]: 703 Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0 Potencial total [W]: 10.9 Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: / Eficiencia luminosa [Lm/W]: 64.5 Tesión [V]: - Life Time: 68,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 78,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Rango de temperatura ambiente operativa: de -20°C a 50°C. Número de elementos ópticos: 1 Características del tipo óptico tipo 1: Rendimiento [%]: 74 Número de lámparas por óptico: 1 Código lampe: LED Enchufe: / Código ZVEI: LED Pérdidas del transformador [W]: 1.8 Potencia nominal [W]: 9.1 Temperatura del color [K]: 3000 Flujo nominal [Lm]: 950 IRC: 80 Intensidad máxima [cd]: / Longitud de onda [Nm]: / Ángulo de apertura [°]: 28 MacAdam Step: 2 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	EH9.701.0		1,000 Ud	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium 10.9W 703lm - 3000K - On/off - Color: Blanco	420,000	420,00
	X261.024.0		1,000 Ud	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	27,300	27,30
	mo003		0,330 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,98
	mo102		0,330 h	Ayudante instalador	23,150	7,64
			9,610 %	Costes indirectos	462,920	44,49
				Precio total por Ud .		**507,41**
			11.7 Instalación de riego			
11.7.1	11.07.01AI	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø25x2.3, sobre lecho de arena de 20 cms de espesor con excavación de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubo, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de banda rígida de pe. Incluso colocación de tubo, tallos de transición, p.p. de piezas especiales en desvíos, codos, tes, derivaciones y uniones de tubo con accesorios, pasamuros, elementos de sujeción, ayudas de albañilería y pequeño material; Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	1,39
	mo003		0,120 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,90
	IF92961BD		1,010 m	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2.3 mm	0,510	0,52
	IF92975		1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	0,44
	WW00300		1,550 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,93
	WW00400		0,700 u	Pequeño material	0,330	0,23
			9,610 %	Costes indirectos	6,410	0,62
				Precio total por m .		**7,03**
11.7.2	11.07.02AI	**m**	**Tubería de polietileno PE40 PN4 de Ø16x1.0, color marron, con goteros integrado termo-soldado autocompensantes cada 50 cms para un caudal de 2,3 lts/h. Con membrana de silicona inyectada resistente a productos químicos, cámara de regulación, con mecanismo antisucción, anti-arena y ant-sifón, con barrera física interna anti-raices en cada gotero, con cámara asfixiante para las zonas de riego subterráneo. p.p. de piezas de union y acople. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00200		0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2ª Y PEÓN ESP.	46,210	0,92
	mo003		0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	WW00300		0,150 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,09
	WW00400		0,100 u	Pequeño material	0,330	0,03
	IF92960BD		1,010 m	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 16x1.0 mm	0,480	0,48
			9,610 %	Costes indirectos	2,730	0,26
				Precio total por m .		**2,99**

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
11.7.3	11.07.03AI	**Ud**	**Arqueta de riego de material plástico de dimensiones 59.0x49.0x30,7 cm, con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica, dotada de valvula general de compuerta con asiento de goma, colector de pvc de 1 salidas, 1 válvulas de corte del ramal de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, reductora de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 1 filtros regulador de presión y 1 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, tubos de entrada y salida, excavación y relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mo003		0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,66
	mo003		0,440 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,64
	CH04120		0,020 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	1,16
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
	EV03		1,000 u	ELECTROVALVULA A PILAS	23,850	23,85
	FL03		1,000 u	FILTRO REGULAR PRESION	17,030	17,03
	VV03		2,000 u	VÁLVULA CORTE	10,220	20,44
	SASR002		1,000 m2	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,240	19,24
			9,610 %	Costes indirectos	95,980	9,22
				Precio total por Ud .		**105,20**
11.7.4	11.07.04AI	**Ud**	**Arqueta para boca de riego en material plástico con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica para colocación válvula de paso, incluso conexión de tubos de entrada y salida, excavación, relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,400 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,68
	CH04120		0,020 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	1,16
	WW00300		0,500 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	0,30
	WW00400		2,000 u	Pequeño material	0,330	0,66
	SASR001		1,000 m2	Arqueta para riego con tapa y llave antivandalica	44,840	44,84
			9,610 %	Costes indirectos	56,640	5,44
				Precio total por Ud .		**62,08**
11.7.5	11.07.05AI	**Ud**	**Boca de riego-baldeo, tipo bayoneta 1", acoplada a red general de riego, ubicada en arqueta circular plástica, con tapa y llave. Totalmente instalada y funcionando. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		1,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,06
	mo003		0,660 h	Oficial 1ª instalador	24,190	15,97
	US25006		16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,400	6,40
	US00300		1,000 u	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	41,250	41,25
	US14500SRG		1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	17,450	17,45
	US25050SRG		1,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	0,630	0,63

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	CH04120		0,050 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	2,91
	US10750SRG		1,000 u	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	29,400	29,40
	WW00300		2,000 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,20
	US14203SRG		1,000 u	T POL. PE50A PN-10	15,740	15,74
			9,610 %	Costes indirectos	154,010	14,80
				Precio total por Ud .		**168,81**
11.7.6	11.07.06AI	**Ud**	**Arqueta registro exterior para válvula de paso de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de ½ pie, enfoscada y bruñida por su interior, dado de hormigón HM-25 para apoyo de llaves, conexión de tubos de entrada y salida, tapa hormigón armado con cerco de perfil laminado l50.5, según normas suministrador, incluso excavación y relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		2,670 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	126,16
	mo112		2,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	57,65
	SA00700		0,300 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	10,47
	CH04120		0,110 m3	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	58,150	6,40
	CH02940		0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	48,560	5,34
	AGM00500		0,094 m3	Mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N, tipo M5 (1:6), con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	60,060	5,65
	WW00300		2,800 u	Material complementario o pzas. especiales	0,600	1,68
			9,610 %	Costes indirectos	213,350	20,50
				Precio total por Ud .		**233,85**
11.7.7	11.07.07AI	**Ud**	**Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, marca RAINBIRD o equivalente, modelo ESP-TM2, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		2,828 h	Oficial 1ª instalador	24,190	68,41
	PRR01		1,000 u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	280,420	280,42
			9,610 %	Costes indirectos	348,830	33,52
				Precio total por Ud .		**382,35**
11.7.8	11.07.08AI	**m**	**Cable para unión de electroválvulas con el programador, conexiones estancas. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,012 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,29
	CCNX01		1,000	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,130	1,13
			9,610 %	Costes indirectos	1,420	0,14
				Precio total por m .		**1,56**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.7.9	11.07.09AI	**Ud**	**Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN32 (1 1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,300 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,26
	IF30650		1,000 u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	31,120	31,12
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33
			9,610 %	Costes indirectos	38,710	3,72
				Precio total por Ud .		**42,43**
			11.8 Sanitarios y griferías			
11.8.1	11.08.01AI	**Ud**	**Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 500x250 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30lps040da		1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria	93,050	93,05
	mt36www005d		1,000 Ud	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	51,250	51,25
	mt30www005		0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,07
	mo003		1,243 h	Oficial 1ª instalador	24,190	30,07
			9,610 %	Costes indirectos	174,440	16,76
				Precio total por Ud .		**191,20**
11.8.2	11.08.02AI	**Ud**	**Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30ips010d		1,000 Ud	Inodoro de porcelana sanitaria	218,530	218,53
	mt30lla020		1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,250	13,25
	mt38tew010a		1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	7,400	7,40
	mt30www005		0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,07
	mo003		1,695 h	Oficial 1ª instalador	24,190	41,00
			9,610 %	Costes indirectos	280,250	26,93

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**307,18**
11.8.3	11.08.03AI	**Ud**	**Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30uag020c		1,000 Ud	Urinario de porcelana sanitaria	44,310	44,31
	mt31gtg032a		1,000 Ud	Grifería temporizada empotrada para urinario	46,080	46,08
	mt30www005		0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,07
	mo003		1,243 h	Oficial 1ª instalador	24,190	30,07
			9,610 %	Costes indirectos	120,530	11,58
				Precio total por Ud .		**132,11**
11.8.4	11.08.04AI	**Ud**	**Plato de ducha de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., color, 80x80x8 cm, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30pps020f		1,000 Ud	Plato de ducha de porcelana sanitaria	102,800	102,80
	mt30dpd010c		1,000 Ud	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	38,890	38,89
	mt30dpd020		1,000 Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	3,880	3,88
	mt30www005		0,036 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,20
	mo003		1,243 h	Oficial 1ª instalador	24,190	30,07
			9,610 %	Costes indirectos	175,840	16,90
				Precio total por Ud .		**192,74**
11.8.5	11.08.05AI	**Ud**	**Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, marca y modelo a definir por la D.F., de 715x570 mm, equipado con grifo monomando, con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt30lpp020c		1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural,	466,580	466,58

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt30asp030a		1,000 Ud	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	139,750	139,75
	mt30www005		0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,07
	mo003		1,243 h	Oficial 1ª instalador	24,190	30,07
			9,610 %	Costes indirectos	636,470	61,16
				Precio total por Ud .		**697,63**
11.8.6	11.08.06AI	**Ud**	**Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, con cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco y con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt30sfg130d		1,000 Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	189,380	189,38
	mt30seg131a		1,000 Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 365x163x380 mm, con juego de mecanismos de descarga doble de 6-4 litros, ajustable a 6-3 litros, según UNE-EN 997.	74,270	74,27
	mt30sfg111a		1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco.	82,240	82,24
	mt30lla020		1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,250	13,25
	mt38tew010a		1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	7,400	7,40
	mt30www005		0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,480	0,07
	mo003		1,695 h	Oficial 1ª instalador	24,190	41,00
			9,610 %	Costes indirectos	407,610	39,17
				Precio total por Ud .		**446,78**
11.8.7	11.08.07AI	**Ud**	**Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, marca y modelo a definir por la D.F., aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min. Incluso elementos de conexión. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt31gmp050aa		1,000 Ud	Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min; incluso elementos de conexión.	32,350	32,35
	mt37www010		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	1,28
	mo003		0,226 h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,47
			9,610 %	Costes indirectos	39,100	3,76
				Precio total por Ud .		**42,86**
11.8.8	11.08.08AI	**Ud**	**Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada. Incluso elementos de conexión. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31gmp220e		1,000 Ud	Grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada; incluso elementos de conexión.	43,250	43,25
	mt37www010		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	1,28
	mo003		0,226 h	Oficial 1ª instalador	24,190	5,47
			9,610 %	Costes indirectos	50,000	4,81
				Precio total por Ud .		**54,81**
11.8.9	11.08.09AI	**Ud**	**Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos. Incluso elementos de conexión. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31gmp320aa		1,000 Ud	Grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos; incluso elementos de conexión.	71,350	71,35
	mt37www010		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,280	1,28
	mo003		0,565 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,67
			9,610 %	Costes indirectos	86,300	8,29
				Precio total por Ud .		**94,59**
11.8.10	11.08.10AI	**Ud**	**Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt19egn010a		0,650 m²	Encimera de piedra natural	127,400	82,81
	mt19ewa030aaa		2,200 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados, en encimera de piedra natural.	4,680	10,30

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt19ewa040a		1,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,680	4,68
	mt19ewa020		1,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,910	9,91
	mt32war010		0,017 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,170	0,17
	mo003		1,223 h	Oficial 1ª instalador	24,190	29,58
	mo102		1,278 h	Ayudante instalador	23,150	29,59
			9,610 %	Costes indirectos	167,040	16,05
				Precio total por Ud .		**183,09**
11.8.11	11.08.11Al	**Ud**	**Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 300 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt19egn010a		1,950 m²	Encimera de piedra natural	127,400	248,43
	mt19ewa030aaa		4,200 m	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados, en encimera de piedra natural.	4,680	19,66
	mt19ewa040a		3,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,680	14,04
	mt19ewa020		3,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,910	29,73
	mt32war010		0,041 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	10,170	0,42
	mo003		3,668 h	Oficial 1ª instalador	24,190	88,73
	mo102		3,835 h	Ayudante instalador	23,150	88,78
			9,610 %	Costes indirectos	489,790	47,07
				Precio total por Ud .		**536,86**
11.8.12	11.08.12Al	**Ud**	**Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, marca y modelo a definir por la D.F., de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt31abp135bc		1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	123,180	123,18
	mo102		0,906 h	Ayudante instalador	23,150	20,97
			9,610 %	Costes indirectos	144,150	13,85

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**158,00**
			11.9 Ascensor			
11.9.1	11.09.01Al	**Ud**	**Ascensor eléctrico, marca y modelo a definir por la D.F., de adherencia de 1,6 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de subida y bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt39aec015r		1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	7.779,260	7.779,26
	mt39aea010i		1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	950,270	950,27
	mt39aab010i		2,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	53,420	106,84
	mt39aab020i		1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	135,920	135,92
	mt39aeg010i		1,000 Ud	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	4.650,450	4.650,45
	mt39ael010i		1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.103,320	1.103,32
	mt39aem010i		1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.915,230	1.915,23
	mt39aap010e		2,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	313,450	626,90
	mt39aer010i		1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	2.564,590	2.564,59
	mt39aes010c		2,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	68,280	136,56

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt39www010		2,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,010	8,02
	mt39www011		1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	40,100	40,10
	mt39www030		1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	120,030	120,03
	mo003		73,875 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1.787,04
	mo102		73,875 h	Ayudante instalador	23,150	1.710,21
			9,610 %	Costes indirectos	23.634,740	2.271,30
				Precio total por Ud .		**25.906,04**
			11.10 Acometidas			
11.10.1	11.10.01AI	**Ud**	**Cambio de ubicación de acometida eléctrica** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	acomel		1,000 Ud	Cambio acometida eléctrica	8.514,000	8.514,00
	mo020		0,438 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,60
	mo077		0,438 h	Ayudante construcción.	23,150	10,14
	mo003		0,438 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,60
	mo102		0,438 h	Ayudante instalador	23,150	10,14
			9,610 %	Costes indirectos	8.555,480	822,18
				Precio total por Ud .		**9.377,66**
11.10.2	11.10.02AI	**Ud**	**Cambio de ubicación de acometida fontanería** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	acomef		1,000 Ud	Cambio acometida fontanería	6.455,000	6.455,00
	mo020		0,438 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,60
	mo077		0,438 h	Ayudante construcción.	23,150	10,14
	mo003		4,928 h	Oficial 1ª instalador	24,190	119,21
	mo102		4,928 h	Ayudante instalador	23,150	114,08
			9,610 %	Costes indirectos	6.709,030	644,74
				Precio total por Ud .		**7.353,77**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			12 Revestimientos			
			12.1 Bases de mortero			
12.1.1	12.01.01AI	**m²**	**Base para pavimento, de 6 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	prpoli10		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	0,04
	mt09mor010e		0,060 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540	7,65
	mq06hor010		0,047 h	Hormigonera.	1,840	0,09
	mo020		0,061 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,48
	mo113		0,291 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,66
			9,610 %	Costes indirectos	15,920	1,53
				Precio total por m² .		**17,45**
12.1.2	12.01.02AI	**m²**	**Base para pavimento interior, de 30 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	prpoli10		0,100 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	0,09
	mt09moc080a		39,000 kg	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m³, usado en nivelación de pavimentos.	0,300	11,70
	mt08cur020a		0,150 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,510	0,23
	mq06pym020		0,090 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,670	0,96
	mo020		0,121 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,93
	mo077		0,121 h	Ayudante construcción.	23,150	2,80
			9,610 %	Costes indirectos	18,710	1,80
				Precio total por m² .		**20,51**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.3	12.01.03AI	**m²**	**Formación de pendiente para base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Según plano de detalles del proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	prpoli10		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	0,04
	mt09mor010e		0,050 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540	6,38
	mq06hor010		0,039 h	Hormigonera.	1,840	0,07
	mo020		0,061 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,48
	mo113		0,267 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,11
			9,610 %	Costes indirectos	14,080	1,35
				Precio total por m² .		**15,43**
12.1.4	12.01.04AI	**m²**	**Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	prpoli10		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	0,04
	mt09mor010e		0,050 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540	6,38
	mq06hor010		0,039 h	Hormigonera.	1,840	0,07
	mo020		0,061 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,48
	mo113		0,267 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,11
			9,610 %	Costes indirectos	14,080	1,35
				Precio total por m² .		**15,43**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.5	12.01.05AI	**m²**	**Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 10 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización de pendientes, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**			
	mt09mcp200c		20,000 kg	Pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 10 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,810	16,20
	mt09bnc235a		0,125 l	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,020	0,88
	mo020		0,097 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,35
	mo113		0,121 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,77
			9,610 %	Costes indirectos	22,200	2,13
				Precio total por m² .		**24,33**
			12.2 Paramentos			
12.2.1	12.02.01AI	**m²**	**Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, vertical; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt28mcu005b		0,036 l	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	7,480	0,27
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mcu010ce		35,000 kg	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	0,200	7,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt28mon040a		1,260 m²	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,320	2,92
	mt28mon030		0,750 m	Junquillo de PVC.	0,340	0,26
	mo020		0,428 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,35
	mo112		0,374 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,62
			9,610 %	Costes indirectos	29,430	2,83
				Precio total por m² .		**32,26**
12.2.2	12.02.02Al	**m²**	**Capa de terminación de mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, color a definir por la D.F., de 7 mm de espesor, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre capa base de mortero natural de cal sin aditivos, en paramento exterior, vertical. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt08aaa010a		0,005 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mcu010da		14,000 kg	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Blanco, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, áridos seleccionados con granulometría de hasta 1 mm de diámetro y pigmentos minerales, suministrado en sacos.	0,350	4,90
	mt27wav020a		1,000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,090	0,09
	mo020		0,483 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	11,68
	mo112		0,193 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,45
			9,610 %	Costes indirectos	21,130	2,03
				Precio total por m² .		**23,16**
12.2.3	12.02.03Al	**m²**	**Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de más de 3 m de altura; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt28mcu005b		0,036 l	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	7,480	0,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mcu010ce		35,000 kg	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	0,200	7,00
	mt28mon040a		1,260 m²	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	2,320	2,92
	mt28mon030		0,750 m	Junquillo de PVC.	0,340	0,26
	mo020		0,428 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,35
	mo112		0,374 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,62
			9,610 %	Costes indirectos	29,430	2,83
				Precio total por m² .		**32,26**
12.2.4	12.02.04Al	**m²**	**Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	mt09pye010a		0,004 m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	159,500	0,64
	mo020		0,071 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,72
	mo112		0,035 h	Peón especializado construcción.	23,060	0,81
			9,610 %	Costes indirectos	3,170	0,30
				Precio total por m² .		**3,47**
12.2.5	12.02.05Al	**m²**	**Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 60x100x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**				
	mt18bmn010kpbb		1,000 m²	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x100x3 cm, según UNE-EN 1469.	75,300	75,30
	mt09mcr021q		2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,481	1,20

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt18acc050b	12,000 Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030		0,36
	mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670		0,07
	mo020	0,903 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		21,84
	mo112	0,903 h	Peón especializado construcción.	23,060		20,82
		9,610 %	Costes indirectos	119,590		11,49
			Precio total por m² .			**131,08**
12.2.6	12.02.06Al	**m²**	**Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 40x40x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**		
	mt18bmn010kpb	1,050 m²	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 40x40x3 cm, según UNE-EN 1469.	46,449		48,77
	mt09mcr021q	2,500 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	0,481		1,20
	mt18acc050b	12,000 Ud	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	0,030		0,36
	mt09mcr060c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670		0,07
	mo020	0,903 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		21,84
	mo112	0,903 h	Peón especializado construcción.	23,060		20,82
		9,610 %	Costes indirectos	93,060		8,94
			Precio total por m² .			**102,00**
12.2.7	12.02.07Al	**m²**	**Celosía cerámica armada en fachada, de fábrica de bloques cerámicos de celosía decorativa, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 15x15x7 cm, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5; con piezas de remate, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 4 mm de diámetro.** **Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**		
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,450		0,01
	mt09mif010ca	0,013 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460		0,50

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt20cec040b	23,000 Ud	Bloque cerámico de celosía decorativa, color a elegir, acabado esmaltado, de 20x20x7 cm.	3,700		85,10
	mt20cec041b	0,700 m	Pieza de remate de 10 cm de anchura, color a elegir, acabado esmaltado, para celosía de fábrica de bloque cerámico.	18,650		13,06
	mt07aaf010aa	2,450 Ud	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z, de 4 mm de diámetro, 30 mm de anchura, 3,05 m de longitud y 0,869 kg de peso, tipo cercha, con ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	3,120		7,64
	mo043	0,131 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190		3,17
	mo090	0,131 h	Ayudante ferrallista.	23,150		3,03
	mo020	0,618 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		14,95
	mo113	0,659 h	Peón ordinario construcción.	22,890		15,08
		9,610 %	Costes indirectos	142,540		13,70
			Precio total por m² .			**156,24**
			12.3 Pavimentos			
12.3.1	12.03.01Al	**m²**	**Solado de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, 60x60x3 cm, acabado a definir por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de adhesivo cementoso. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt09mcr210	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	1,100		8,80
	mt18ban010sdb	1,050 m²	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x60x3 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	45,000		47,25
	mt09mcr060c	0,150 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670		0,10
	mo020	0,406 h	Oficial 1ª construcción.	24,190		9,82
	mo077	0,406 h	Ayudante construcción.	23,150		9,40
		9,610 %	Costes indirectos	75,370		7,24
			Precio total por m² .			**82,61**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.2	12.03.02Al	**m²**	**Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021h		6,000 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	2,34
	mt09mcp020bE		0,680 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,550	1,05
	mo020		1,200 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	29,03
	mo077		1,200 h	Ayudante construcción.	23,150	27,78
			9,610 %	Costes indirectos	60,200	5,79
				Precio total por m² .		**65,99**
12.3.3	12.03.03Al	**m**	**Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, de 7 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo tono que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18rcp010d700		1,050 m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 7 cm de anchura, 7,00€/m.	7,000	7,35
	mt09mcr021b		0,100 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color blanco.	0,260	0,03
	mt09mcp020bE		0,400 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,550	0,62
	mo020		0,182 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,40
			9,610 %	Costes indirectos	12,400	1,19
				Precio total por m .		**13,59**
12.3.4	12.03.04Al	**m**	**Rodapié foseado de mármol Caliza Capri, 2x1 cm, pulido, recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza del rodapié.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18rmn010kab		1,050 m	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 3x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	1,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09mcr210		0,560 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	1,100	0,62
	mt09mcr060c		0,080 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	0,05
	mo020		0,291 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	7,04
			9,610 %	Costes indirectos	8,820	0,85
				Precio total por m .		**9,67**
12.3.5	12.03.05Al	**m²**	**Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 40x40 cm, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color blanco con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo color que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm.** **Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021h		6,000 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	2,34
	mt18bcp010gg2000		1,050 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 40x40 cm, acabado mate o natural, 20,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE.	20,000	21,00
	mt09mcp020bE		0,113 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,550	0,18
	mo020		0,436 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,55
	mo077		0,218 h	Ayudante construcción.	23,150	5,05
			9,610 %	Costes indirectos	39,120	3,76
				Precio total por m² .		**42,88**

12.4 Falsos techos

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.4.1	12.04.01AI	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	1,340	0,54
	mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
	mt12pek020va	1,200 Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/27.	0,480	0,58
	mt12pek050b	1,200 Ud	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	0,06
	mt12pek050c	1,200 Ud	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	0,72
	mt12pek030	1,200 Ud	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	0,47
	mt12pfk011a	3,200 m	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	6,21
	mt12pek020za	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,220	0,13
	mt12pek020ra	2,300 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,270	0,62
	mt12ppk010aa	1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,930	6,23
	mt12ptk010cc	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,17
	mt12pck020b	0,400 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	0,11
	mt12pik010e	0,808 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	1,03
	mt12pik014j	0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pck010a	0,450 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	0,02
	mo020	0,361 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,73
	mo077	0,361 h	Ayudante construcción.	23,150	8,36
		9,610 %	Costes indirectos	34,130	3,28
			Precio total por m² .		**37,41**
12.4.2	12.04.02AI	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	1,340	0,54
	mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
	mt12pek020va	1,200 Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/27.	0,480	0,58
	mt12pek050b	1,200 Ud	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	0,06
	mt12pek050c	1,200 Ud	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	0,72
	mt12pek030	1,200 Ud	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	0,47
	mt12pfk011a	3,200 m	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	6,21
	mt12pek020za	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,220	0,13
	mt12pek020ra	2,300 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,270	0,62
	mt12ppk010ga	1,050 m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	10,620	11,15
	mt12ptk010cc	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,17
	mt12pck020b	0,400 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	0,11

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pik010e	0,808 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	1,03
	mt12pik014j	0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,03
	mt12pck010a	0,450 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	0,02
	mo020	0,361 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,73
	mo077	0,361 h	Ayudante construcción.	23,150	8,36
		9,610 %	Costes indirectos	39,050	3,75
			Precio total por m² .		**42,80**
12.4.3	12.04.03Al	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q4). Sistema constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro, cinta microperforada, de fibra de vidrio y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto**		
	mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada, de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,770	1,39
	mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530.	0,270	0,49
	mt12plp010	3,000 m	Perfil de acero galvanizado, F-530, fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x16 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	2,180	6,54
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530.	0,280	0,04
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13, de 13 mm de longitud.	0,010	0,01
	mt12plk010femac	1,050 m²	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13, formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	17,040	17,89
	mt12plt025b	10,000 Ud	Tornillo autoperforante THTPF 25, con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,040	0,40
	mt12plj050	1,400 m	Cinta microperforada, de fibra de vidrio, para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,080	0,11

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12plm012ck	0,330 kg	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro, de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,240	0,41
	mo020	0,558 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,50
	mo077	0,558 h	Ayudante construcción.	23,150	12,92
		9,610 %	Costes indirectos	53,700	5,16
			Precio total por m² .		**58,86**
12.4.4	12.04.04Al	**m²**	**Falso techo continuo suspendido, abovedado, liso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 1100 mm, y maestras secundarias cóncavas fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**		
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	1,340	0,54
	mt12psg220	1,400 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,08
	mt12pek050a	0,700 Ud	Cuelgue Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,490	0,34
	mt12pek050b	0,700 Ud	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	0,04
	mt12pek050c	0,700 Ud	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	0,42
	mt12pek030	0,700 Ud	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	0,27
	mt12pfk011a	2,900 m	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	5,63
	mt12pek020za	0,200 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,220	0,04
	mt12pek020oa	1,900 Ud	Empalme en cruz, para maestra 60/27.	1,120	2,13
	mt12ppk010aa	1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,930	6,23
	mt12ptk010cc	27,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,27

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12pck020b		0,400 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	0,11
	mt12pik010e		0,808 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,270	1,03
	mt12pik014j		0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,03
	mt12pck010a		0,450 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	0,02
	mo020		0,800 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	19,35
	mo077		0,800 h	Ayudante construcción.	23,150	18,52
			9,610 %	Costes indirectos	55,050	5,29
				Precio total por m² .		**60,34**

12.5 Escaleras

12.5.1	15.05.01Al	**m²**	**Revestimiento decorativo con tablero de madera de iroco, de 20 mm de espesor, según plano de detalles del proyecto, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**			
	mt29tma140		0,100 kg	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	3,603	0,36
	iroko		1,050 m²	Tablero de madera de iroko de 20 mm de espesor	226,902	238,25
	mo017		0,329 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	7,96
	mo058		0,329 h	Ayudante carpintero.	23,150	7,62
			9,610 %	Costes indirectos	254,190	24,43
				Precio total por m² .		**278,62**
12.5.2	12.05.02Al	**Ud**	**Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5.** **Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18pmn110ka		17,000 Ud	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	55,000	935,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt18pmn111ka		17,000 Ud	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	765,00
	mt18zmn010fbb		17,000 Ud	Zanquín de mármol nacional, Caliza Capri pulido, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos.	9,960	169,32
	mt18bmn010kja		0,851 m²	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x40x2 cm, según UNE-EN 12058.	45,000	38,30
	mt18rmn010ka		1,800 m	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	1,91
	mt09mor010c		0,031 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	110,320	3,42
	mt09mcr060c		2,340 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	1,57
	mt01ara010		0,020 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,550	0,23
	mo020		12,008 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	290,47
	mo077		12,008 h	Ayudante construcción.	23,150	277,99
	mo113		12,008 h	Peón ordinario construcción.	22,890	274,86
			9,610 %	Costes indirectos	2.758,070	265,05
				Precio total por Ud .		**3.023,12**
12.5.3	12.05.03Al	**Ud**	**Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5.** **Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18pmn110kg		17,000 Ud	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 120 a 150 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	55,000	935,00
	mt18pmn111kc		17,000 Ud	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, de 120 a 150 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	765,00
	mt18zmn010fbb		17,000 Ud	Zanquín de mármol nacional, Caliza Capri pulido, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos.	9,960	169,32
	mt18bmn010kja		2,363 m²	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x40x2 cm, según UNE-EN 12058.	45,000	106,34
	mt18rmn010ka		3,000 m	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	3,18
	mt09mor010c		0,051 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	110,320	5,63
	mt09mcr060c		3,170 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	2,12
	mt01ara010		0,050 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,550	0,58
	mo020		18,731 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	453,10

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo077		18,731 h	Ayudante construcción.	23,150	433,62
	mo113		18,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	428,75
			9,610 %	Costes indirectos	3.302,640	317,38
				Precio total por Ud .		**3.620,02**
12.5.4	15.05.04AI	**Ud**	**Revestimiento de escalera en semicírculo de un tramo, con 20 peldaños de 120 cm de anchura, mediante forrado formado por huella de mármol Caliza Capri, acabado pulido, tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido y zanquín de mármol Crema Levante de dos piezas de 37x7x2 cm, colocado en un lateral, recibido con mortero de cemento M-5.** **Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt18pmn110ke		20,000 Ud	Huella para peldaño curvo de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 100 a 120 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	65,000	1.300,00
	mt18pmn111lb		20,000 Ud	Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, de 100 a 120 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	45,000	900,00
	mt09mor010c		0,048 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	110,320	5,30
	mt09mcr060c		3,110 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	2,08
	mo020		25,086 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	606,83
	mo077		25,086 h	Ayudante construcción.	23,150	580,74
	mo113		25,086 h	Peón ordinario construcción.	22,890	574,22
			9,610 %	Costes indirectos	3.969,170	381,44
				Precio total por Ud .		**4.350,61**
			12.6 Remates			
12.6.1	12.06.01AI	**m**	**Moldura de fachada, realizada con terraja, de mortero de cal, según plano de detalles del proyecto, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal, previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09moc006b		0,075 kg	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	4,370	0,33
	mt08aaa010a		0,005 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt28esc020g		28,000 kg	Mortero de cal, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto de cal aérea, conglomerantes hidráulicos, áridos de granulometría compensada y aditivos orgánicos e inorgánicos, suministrado en sacos.	0,190	5,32
	mo020		1,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	36,29
	mo112		1,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	34,59
			9,610 %	Costes indirectos	76,540	7,36
				Precio total por m .		**83,90**
12.6.2	12.06.02AI	**m**	**Umbral para remate de baldosa de piedra natural caliza Capri, en piezas de longitud máxima 2600 mm, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, empotrado en las jambas, cubriendo la base de las carpinterías exteiores; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.**			
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,017 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	0,75
	mt20upn010AKb		1,050 m	Umbral para remate, en piezas de 2600 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	65,000	68,25
	mt09mcr220		0,013 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,720	0,02
	mo020		0,224 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	5,42
	mo112		0,270 h	Peón especializado construcción.	23,060	6,23
			9,610 %	Costes indirectos	80,680	7,75
				Precio total por m .		**88,43**
12.6.3	12.06.03AI	**m**	**Alféizar piedra natural caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,016 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	0,71
	mt20apn010xq		1,100 m	Albardilla de caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	35,000	38,50
	mt09mcr220		0,026 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	1,720	0,04
	mo020		0,262 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,34
	mo113		0,314 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,19
			9,610 %	Costes indirectos	52,790	5,07
				Precio total por m .		**57,86**
12.6.4	12.06.04AI	**m**	**Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm de sección, en su color, con hendidura de 20x20mm para tira de LED, según plano de detalles del proyecto. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.** **Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aaa033a		2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,280	0,56
	pasairoco		1,000 m	Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm con hendidura de 20x20 para tira de led	125,900	125,90
	mo017		0,241 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	5,83
	mo058		0,241 h	Ayudante carpintero.	23,150	5,58
			9,610 %	Costes indirectos	137,870	13,25
				Precio total por m .		**151,12**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			13 Carpinterías y Vidrios			
			13.1 Carpinterías Metálicas			
13.1.1	13.01.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		8,400 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	42,08
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		29,400 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	1.910,12
	mt41phi015d		58,800 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	66,44
	mt41phi040a		8,820 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	173,14
	herrajes		1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur		1,000 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mo018		4,145 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	100,27
	mo059		4,145 h	Ayudante cerrajero.	23,150	95,96
			9,610 %	Costes indirectos	2.612,200	251,03
				Precio total por Ud .		**2.863,23**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.2	13.01.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 900x15800 mm y paño practicable 900x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i	8,400 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	42,08
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113	0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o	11,960 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	777,04
	mt41phi015d	23,920 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	27,03
	mt41phi040a	3,590 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	70,47
	herrajes	1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur	1,000 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mo018	1,124 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	27,19
	mo059	1,124 h	Ayudante cerrajero.	23,150	26,02
		9,610 %	Costes indirectos	1.194,020	114,75
			Precio total por Ud .		**1.308,77**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.3	13.01.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F.. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i	8,400 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	42,08
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113	0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o	29,400 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	1.910,12
	mt41phi015d	58,800 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	66,44
	mt41phi040a	8,820 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	173,14
	herrajes	1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	mo018	4,145 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	100,27
	mo059	4,145 h	Ayudante cerrajero.	23,150	95,96
		9,610 %	Costes indirectos	2.486,300	238,93
			Precio total por Ud .		**2.725,23**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.4	13.01.04AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 500x2130+500x2130 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i	5,360	m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	26,85
	mt08aaa010a	0,010	m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,548	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113	0,731	h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o	15,880	m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	1.031,72
	mt41phi015d	31,760	m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	35,89
	mt41phi040a	4,760	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	93,44
	herrajes	1,000	Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur	1,000	Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mo018	1,490	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	36,04
	mo059	1,490	h	Ayudante cerrajero.	23,150	34,49
		9,610	%	Costes indirectos	1.482,620	142,48
				Precio total por Ud .		**1.625,10**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.5	13.01.05AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1400x2300 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado a suelo y techo. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26pem020o	7,400	m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	480,78
	mt41phi015d	14,800	m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	16,72
	mt41phi040a	2,220	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	43,58
	herrajes	1,000	Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur	1,000	Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ca	0,002	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	0,08
	bisagpiv	1,000	Ud	Conjunto de bisagras pivotantes, superior Reversed e inferior System M+	600,000	600,00
	mo020	0,703	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	17,01
	mo113	0,176	h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,03
	mo018	1,500	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	36,29
	mo059	1,500	h	Ayudante cerrajero.	23,150	34,73
		9,610	%	Costes indirectos	1.424,930	136,94
				Precio total por Ud .		**1.561,87**
13.1.6	13.01.06AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 410x1960+410x1960 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		4,900 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	24,55
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		11,440 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	743,26
	mt41phi015d		22,880 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	25,85
	mt41phi040a		3,430 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	67,33
	herrajes		1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur		1,000 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mo018		1,075 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	26,00
	mo059		1,075 h	Ayudante cerrajero.	23,150	24,89
			9,610 %	Costes indirectos	1.136,070	109,18
				Precio total por Ud .		**1.245,25**
13.1.7	13.01.07AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 510x1890+510x1890 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		5,100 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	25,55
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		14,490 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	941,42
	mt41phi015d		28,980 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	32,75
	mt41phi040a		4,350 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	85,39
	herrajes		1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur		1,000 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mo018		1,360 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	32,90
	mo059		1,360 h	Ayudante cerrajero.	23,150	31,48
			9,610 %	Costes indirectos	1.373,680	132,01
				Precio total por Ud .		**1.505,69**
13.1.8	13.01.08AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 220x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		6,800 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	34,07
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		6,800 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	441,80
	mt41phi015d		13,600 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	15,37

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt41phi040a	2,040	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	40,05
	mo018	0,650	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	15,72
	mo059	0,650	h	Ayudante cerrajero.	23,150	15,05
		9,610	%	Costes indirectos	594,550	57,14
				Precio total por Ud .		**651,69**
13.1.9	13.01.09AI	**Ud**		**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 760x10500 mm y fijo inferior 760x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt25pem020i	8,820	m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	44,19
	mt08aaa010a	0,010	m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,548	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113	0,731	h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o	10,340	m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	671,79
	mt41phi015d	20,680	m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	23,37
	mt41phi040a	3,102	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	60,89
	mo018	0,972	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	23,51
	mo059	0,972	h	Ayudante cerrajero.	23,150	22,50
		9,610	%	Costes indirectos	878,740	84,45
				Precio total por Ud .		**963,19**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.10	13.01.10AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 450x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt25pem020i	2,300	m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	11,52
	mt08aaa010a	0,010	m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,548	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113	0,731	h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o	2,300	m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	149,43
	mt41phi015d	4,600	m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,20
	mt41phi040a	0,690	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	13,54
	mo018	0,220	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	5,32
	mo059	0,220	h	Ayudante cerrajero.	23,150	5,09
		9,610	%	Costes indirectos	222,590	21,39
				Precio total por Ud .		**243,98**
13.1.11	13.01.11AI	**Ud**		**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 880x2690 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		3,620 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	18,14
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		7,890 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	512,61
	mt41phi015d		15,780 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	17,83
	mt41phi040a		2,367 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	46,46
	mo018		0,741 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	17,92
	mo059		0,741 h	Ayudante cerrajero.	23,150	17,15
			9,610 %	Costes indirectos	662,600	63,68
				Precio total por Ud .		**726,28**
13.1.12	13.01.12AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 660x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		2,920 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	14,63
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26pem020o		2,920 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	189,71
	mt41phi015d		5,840 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,60
	mt41phi040a		0,876 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	17,20
	mo018		0,274 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	6,63
	mo059		0,274 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,34
			9,610 %	Costes indirectos	273,600	26,29
				Precio total por Ud .		**299,89**
13.1.13	13.01.13AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1100x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		3,600 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	18,04
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		3,600 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	233,89
	mt41phi015d		7,200 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	8,14
	mt41phi040a		1,080 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	21,20
	mo018		0,338 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	8,18
	mo059		0,338 h	Ayudante cerrajero.	23,150	7,82
			9,610 %	Costes indirectos	329,760	31,69

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**361,45**
13.1.14	13.01.14AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x1520 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		4,340 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	21,74
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		4,340 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	281,97
	mt41phi015d		8,680 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	9,81
	mt41phi040a		1,302 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	25,56
	mo018		0,408 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	9,87
	mo059		0,408 h	Ayudante cerrajero.	23,150	9,45
			9,610 %	Costes indirectos	390,890	37,56
			Precio total por Ud .			**428,45**
13.1.15	13.01.15AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 710x780 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		2,980 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	14,93
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		2,980 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	193,61
	mt41phi015d		5,960 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,73
	mt41phi040a		0,894 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	17,55
	mo018		0,280 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	6,77
	mo059		0,280 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,48
			9,610 %	Costes indirectos	278,560	26,77
			Precio total por Ud .			**305,33**
13.1.16	13.01.16AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 970x1030 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26pem020o		4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	259,88
	mt41phi015d		8,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	9,04
	mt41phi040a		1,200 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	23,56
	mo018		0,376 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	9,10
	mo059		0,376 h	Ayudante cerrajero.	23,150	8,70
			9,610 %	Costes indirectos	362,810	34,87
				Precio total por Ud .		**397,68**
13.1.17	13.01.17AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 840x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		6,140 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	30,76
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		6,140 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	398,92
	mt41phi015d		12,280 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	13,88
	mt41phi040a		1,842 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	36,16
	mo018		0,577 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	13,96
	mo059		0,577 h	Ayudante cerrajero.	23,150	13,36
			9,610 %	Costes indirectos	539,530	51,85

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**591,38**
13.1.18	13.01.18AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 640x1230 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		3,740 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	18,74
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		3,740 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	242,99
	mt41phi015d		7,480 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	8,45
	mt41phi040a		1,122 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	22,02
	mo018		0,352 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	8,51
	mo059		0,352 h	Ayudante cerrajero.	23,150	8,15
			9,610 %	Costes indirectos	341,350	32,80
				Precio total por Ud .		**374,15**
13.1.19	13.01.19AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x2040 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		5,800 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	29,06
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		5,800 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	376,83
	mt41phi015d		11,600 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	13,11
	mt41phi040a		1,740 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	34,16
	mo018		0,545 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	13,18
	mo059		0,545 h	Ayudante cerrajero.	23,150	12,62
			9,610 %	Costes indirectos	511,450	49,15
				Precio total por Ud .		**560,60**
13.1.20	13.01.20AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 800x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26pem020o		4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	259,88
	mt41phi015d		8,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	9,04
	mt41phi040a		1,200 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	23,56
	mo018		0,376 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	9,10
	mo059		0,376 h	Ayudante cerrajero.	23,150	8,70
			9,610 %	Costes indirectos	362,810	34,87
				Precio total por Ud .		**397,68**
13.1.21	13.01.21AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		3,320 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	16,63
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		3,320 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	215,70
	mt41phi015d		6,640 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	7,50
	mt41phi040a		0,996 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,55
	mo018		0,312 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	7,55
	mo059		0,312 h	Ayudante cerrajero.	23,150	7,22
			9,610 %	Costes indirectos	306,640	29,47

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**336,11**
13.1.22	13.01.22AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		7,400 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	37,07
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		7,400 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	480,78
	mt41phi015d		14,800 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	16,72
	mt41phi040a		2,220 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	43,58
	mo018		0,696 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	16,84
	mo059		0,696 h	Ayudante cerrajero.	23,150	16,11
			9,610 %	Costes indirectos	643,590	61,85
			Precio total por Ud .			**705,44**
13.1.23	13.01.23AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 630x990 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		3,240 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	16,23
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		3,240 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	210,50
	mt41phi015d		6,480 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	7,32
	mt41phi040a		0,972 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,08
	mo018		0,305 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	7,38
	mo059		0,305 h	Ayudante cerrajero.	23,150	7,06
			9,610 %	Costes indirectos	300,060	28,84
			Precio total por Ud .			**328,90**
13.1.24	13.01.24AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 820x1050 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		3,740 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	18,74
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26pem020o		3,740 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	242,99
	mt41phi015d		7,480 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	8,45
	mt41phi040a		1,122 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	22,02
	mo018		0,352 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	8,51
	mo059		0,352 h	Ayudante cerrajero.	23,150	8,15
			9,610 %	Costes indirectos	341,350	32,80
				Precio total por Ud .		**374,15**
13.1.25	13.01.25AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 570x560 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt25pem020i		2,260 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	11,32
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		2,260 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	146,83
	mt41phi015d		4,520 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,11
	mt41phi040a		0,678 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	13,31
	mo018		0,212 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	5,13
	mo059		0,212 h	Ayudante cerrajero.	23,150	4,91
			9,610 %	Costes indirectos	219,100	21,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**240,16**
13.1.26	13.01.26AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 740x1250 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	mt25pem020i		3,980 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	19,94
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		9,950 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	646,45
	mt41phi015d		19,900 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	22,49
	mt41phi040a		2,985 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	58,60
	herrajes		1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	mo018		1,490 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	36,04
	mo059		1,490 h	Ayudante cerrajero.	23,150	34,49
			9,610 %	Costes indirectos	916,300	88,06
				Precio total por Ud .		**1.004,36**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.27	13.01.27AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x840 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		2,980 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	14,93
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		2,980 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	193,61
	mt41phi015d		5,960 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,73
	mt41phi040a		0,894 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	17,55
	mo018		0,280 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	6,77
	mo059		0,280 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,48
			9,610 %	Costes indirectos	278,560	26,77
				Precio total por Ud .		**305,33**
13.1.28	13.01.28AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 2x(1470x520) mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt25pem020i		5,220 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	26,15
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		13,480 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	875,80
	mt41phi015d		26,940 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	30,44
	mt41phi040a		4,044 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	79,38
	herrajes		1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	mo018		1,267 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	30,65
	mo059		1,267 h	Ayudante cerrajero.	23,150	29,33
			9,610 %	Costes indirectos	1.170,040	112,44
				Precio total por Ud .		**1.282,48**
13.1.29	13.01.29AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1000x1420 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					
	mt25pem020i		4,840 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	24,25
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26pem020o		4,840 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	314,45
	mt41phi015d		9,680 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	10,94
	mt41phi040a		1,452 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	28,50
	mo018		0,455 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	11,01
	mo059		0,455 h	Ayudante cerrajero.	23,150	10,53
			9,610 %	Costes indirectos	432,170	41,53
				Precio total por Ud .		**473,70**
13.1.30	13.01.30AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 530x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		2,140 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	10,72
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		2,140 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	139,04
	mt41phi015d		4,280 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,84
	mt41phi040a		0,642 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	12,60
	mo018		0,201 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	4,86
	mo059		0,201 h	Ayudante cerrajero.	23,150	4,65
			9,610 %	Costes indirectos	209,200	20,10

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por Ud .		**229,30**
13.1.31	13.01.31AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 540x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pem020i		2,160 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	10,82
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020		0,548 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,26
	mo113		0,731 h	Peón ordinario construcción.	22,890	16,73
	mt26pem020o		2,160 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	140,34
	mt41phi015d		4,320 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,88
	mt41phi040a		0,648 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	12,72
	mo018		0,203 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	4,91
	mo059		0,203 h	Ayudante cerrajero.	23,150	4,70
			9,610 %	Costes indirectos	210,860	20,26
				Precio total por Ud .		**231,12**

13.2 Carpinterías Madera

13.2.1	13.02.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, fijada al armazón con clips; colocación en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento. Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt22amy010ahb	1,000	Ud	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared y clips para su fijación al armazón; para colocar en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	219,630	219,63
	mo020	1,216	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	29,42
	mo077	1,216	h	Ayudante construcción.	23,150	28,15
		9,610	%	Costes indirectos	277,200	26,64
				Precio total por Ud .		**303,84**
13.2.2	13.02.02AI	**Ud**		**Suministro y colocación de puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x85x3,5 cm, con tablero de madera maciza fresada, lacada en blanco RAL 9010; precerco de pino país de 130x45 mm; galces macizos, de pino melis de 130x30 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable y pestillo, según plano de detalles del proyecto; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt22aap011xa	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 130x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	31,180	31,18
	mt22agc010fbp	5,100	m	Galce macizo, pino melis, 130x30 mm, barnizado en taller.	6,820	34,78
	mt22pxl020ab	1,000	Ud	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de 203x85x3,5 cm. Según UNE 56803.	119,110	119,11
	mt22atc010fl	10,400	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	2,430	25,27
	mt23hba020q	1,000	Ud	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie media, para puerta interior corredera, para interior.	34,260	34,26
	condena	1,000	Ud	Condena puerta corredera	39,600	39,60
	mo017	1,459	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	35,29
	mo058	1,459	h	Ayudante carpintero.	23,150	33,78
		9,610	%	Costes indirectos	353,270	33,95
				Precio total por Ud .		**387,22**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.2.3	13.02.03AI	**Ud**		**Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt22aap011za	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 140x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	29,900	29,90
	mt22agc010fbq	5,100	m	Galce macizo, pino melis, 140x20 mm, barnizado en taller.	5,190	26,47
	mt22pxl020ah	1,000	Ud	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 210x82,5x4 cm. Según UNE 56803.	130,140	130,14
	mt22atc010fl	10,400	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	2,430	25,27
	mt23ibf010a	3,000	Ud	Pernio de 110x60 mm, de hierro plano pulido, para puerta interior serie castellana.	0,300	0,90
	mt23ppb011	18,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	0,54
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	11,75
	mt23hbf010c	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo	74,720	74,72
	cerradura	1,000	Ud	Cerradura puerta abatible	39,600	39,60
	iconografia	1,000	Ud	Iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidable	65,200	65,20
	mo017	1,094	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	26,46
	mo058	1,094	h	Ayudante carpintero.	23,150	25,33
		9,610	%	Costes indirectos	456,280	43,85
				Precio total por Ud .		**500,13**
13.2.4	13.02.04AI	**Ud**		**Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt22aap011za	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 140x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	29,900	29,90
	mt22agc010fbq	5,100	m	Galce macizo, pino melis, 140x20 mm, barnizado en taller.	5,190	26,47

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt22pxl020ah	1,000	Ud	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 210x82,5x4 cm. Según UNE 56803.	130,140	130,14
	mt22atc010fl	10,400	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	2,430	25,27
	mt23ibf010a	3,000	Ud	Pernio de 110x60 mm, de hierro plano pulido, para puerta interior serie castellana.	0,300	0,90
	mt23ppb011	18,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	0,54
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	11,75
	mt23hbf010c	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo	74,720	74,72
	cerradura	1,000	Ud	Cerradura puerta abatible	39,600	39,60
	mo017	1,094	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	26,46
	mo058	1,094	h	Ayudante carpintero.	23,150	25,33
		9,610	%	Costes indirectos	391,080	37,58
				Precio total por Ud .		**428,66**
13.2.5	13.02.05AI	**Ud**		**Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con barras antipánico; sobre precerco de pino país de 200x40 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, barras antipánico, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt22aap011Rb	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	40,130	40,13
	mt22bcf040Eb	1,000	Ud	Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar, barras antipánico, según UNE-EN 1125, juntas intumescentes, dos placas aislantes y termoexpandibles en el cajeado de la cerradura, con función antipánico, cierrapuertas aéreo, según UNE-EN 1154 y dispositivos de seguridad.	841,280	841,28

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt22www041a	0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretano monocomponente, con una resistencia al fuego de 240 minutos, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 18 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,04 W/(mK), elongación hasta rotura 18% y 8 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	12,440	1,24
	mo017	1,510	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	36,53
	mo058	1,268	h	Ayudante carpintero.	23,150	29,35
		9,610	%	Costes indirectos	948,530	91,15
				Precio total por Ud .		**1.039,68**
13.2.6	13.02.06AI	**Ud**		**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 750x2190 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 200x40 mm; galces macizos de pino melis de 200x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar de acero inoxidable, cierre y manivela según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt22aap011Ra	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	34,89
	mt22agc010feC	5,200	m	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	25,74
	mt22atc010fA	8,000	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	16,48
	piroko75	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 75x219	750,000	750,00
	mt23iaf010a	4,000	Ud	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	34,52
	mt23ppb011	24,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	0,72
	mt23ppa010	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	19,180	19,18
	mt23haf010c	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo de hierro forjado, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	94,000	94,00
	mt23haf020c	1,000	Ud	Tirador exterior con escudo, de hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	75,420	75,42
	mt23haf100c	1,000	Ud	Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	8,240	8,24
	mo017	1,806	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	43,69
	mo058	1,806	h	Ayudante carpintero.	23,150	41,81
		9,610	%	Costes indirectos	1.144,690	110,00
				Precio total por Ud .		**1.254,69**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.7	13.02.07AI	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, de madera de iroko en su color, bisagra superior modelo reverse o similar instalado en jamba superior incluso receptor rectangular integrado en el interior de la parte superior de la puerta. Bisagra inferior integrada en marco el marco de la puerta tipo System M+ o similar, dimensión se´gun peso de la hoja, incluso placa de pavimento rectangular de acero inoxidable embebida en la solería. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt26pem020o	7,400 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	64,970	480,78
	mt41phi015d	14,800 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	16,72
	mt41phi040a	2,220 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	43,58
	herrajes	1,000 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	65,80
	cerrsegur	1,000 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	125,90
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ca	0,002 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	0,08
	pirokopiv	1,000 Ud	Puerta de madera de Iroko	960,000	960,00
	bisagpiv	1,000 Ud	Conjunto de bisagras pivotantes, superior Reversed e inferior System M+	600,000	600,00
	mo020	0,703 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	17,01
	mo113	0,176 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,03
	mo018	1,500 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	36,29
	mo059	1,500 h	Ayudante cerrajero.	23,150	34,73
		9,610 %	Costes indirectos	2.384,930	229,19
			Precio total por Ud .		**2.614,12**

13.3 Carpintería Fenólica

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.3.1	13.03.01AI	**Ud**	**Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom o equivalente, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm y 1 lateral de 2050 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable.** **Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt45kro010rd	1,000 Ud	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm y 1 lateral de 2040 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	505,760	505,76
	mo017	0,509 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	12,31
	mo058	0,509 h	Ayudante carpintero.	23,150	11,78
		9,610 %	Costes indirectos	529,850	50,92
			Precio total por Ud .		**580,77**
13.3.2	13.03.02AI	**Ud**	**Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable.** **Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt45kro010Hd	1,000 Ud	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	278,050	278,05
	mo017	0,453 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	10,96
	mo058	0,453 h	Ayudante carpintero.	23,150	10,49
		9,610 %	Costes indirectos	299,500	28,78

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**328,28**
			13.4 Recuperación Carpinterías			
13.4.1	13.04.01AI	**m²**	**Conjunto de medidas para la restauración de las distintas puertas de acceso a los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt23ibl010jb	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	0,770	2,31
	mt23ppb031	18,000	Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,070	1,26
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	11,75
	mt23hbl010aa	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	8,460	8,46
	mvariomad	20,000	Ud	Pequeño material	8,460	169,20
	mo017	20,000	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	483,80
		9,610	%	Costes indirectos	676,780	65,04
				Precio total por m² .		**741,82**
13.4.2	13.04.02AI	**m²**	**Conjunto de medidas para la restauración de las distintas ventanas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt23ibl010jb	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	0,770	2,31
	mt23ppb031	18,000	Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,070	1,26
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	11,75
	mt23hbl010aa	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	8,460	8,46
	mvariomad	15,000	Ud	Pequeño material	8,460	126,90
	mo017	15,000	h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	362,85
		9,610	%	Costes indirectos	513,530	49,35
				Precio total por m² .		**562,88**
13.4.3	13.04.03AI	**m²**	**Conjunto de medidas para la restauración de las distintas rejas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	11,75
	mo018	12,000	h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	290,28
		9,610	%	Costes indirectos	302,030	29,03
				Precio total por m² .		**331,06**
			13.5 Vidrios			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.5.1	13.05.01AI	**m²**	**Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21veg050alaj	1,006	m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4	178,250	179,32
	mt21vva015a	0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,460	3,17
	mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	1,11
	mo055	0,392	h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	9,48
	mo110	0,392	h	Ayudante cristalero.	23,150	9,07
		9,610	%	Costes indirectos	202,150	19,43
				Precio total por m² .		**221,58**
13.5.2	13.05.02AI	**m²**	**Doble acristalamiento al ácido, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m². Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21veg011aeEaj	1,006	m²	Doble acristalamiento estándar, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor	49,390	49,69
	mt21vva015a	0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,460	3,17
	mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	1,11
	mo055	0,392	h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	9,48
	mo110	0,392	h	Ayudante cristalero.	23,150	9,07
		9,610	%	Costes indirectos	72,520	6,97

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m² .			**79,49**
13.5.3	13.05.03AI	**m²**	**Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de dos hojas, con dos fijos laterales laminar de seguridad 6+6 y fijo superior laminar de seguridad 3+3, según plano de detalles del proyeco. Incluso pernios y puntos de giro para la puerta, piezas de fijación de los vidrios al paramento y piezas de unión entre vidrios, de acero inoxidable AISI 304.** **Incluye: Fijación de las piezas al paramento. Colocación de los vidrios fijos. Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21vtp020bb		1,000 m²	Cerramiento de vidrio laminar de seguridad	295,800	295,80
	mt21vva015a		0,340 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,460	1,86
	herrajes		0,500 Ud	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	32,90
	cerrsegur		0,200 Ud	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	25,18
	mo055		1,171 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	28,33
	mo110		1,171 h	Ayudante cristalero.	23,150	27,11
			9,610 %	Costes indirectos	411,180	39,51
			Precio total por m² .			**450,69**
13.5.4	13.05.04AI	**m²**	**Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21vcf010bgj		1,006 m²	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total	489,500	492,44
	mt41phi040a		0,300 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	5,89
	mt21vva021		1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	1,11
	mo055		0,409 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	9,89
	mo110		0,409 h	Ayudante cristalero.	23,150	9,47
			9,610 %	Costes indirectos	518,800	49,86
			Precio total por m² .			**568,66**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.5.5	13.05.05AI	**Ud**	**Espejo incoloro, de 800x800 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt21vsj020a		0,643 m²	Espejo incoloro, de 3 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	25,540	16,42
	mt21vva030		3,200 m	Canteado de espejo.	2,180	6,98
	mt21vva032a		1,000 Ud	Kit para fijación de espejo a paramento.	2,800	2,80
	mo055		0,486 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	11,76
			9,610 %	Costes indirectos	37,960	3,65
			Precio total por Ud .			**41,61**
13.5.6	13.05.06AI	**Ud**	**Espejo incoloro, de 2900x900 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt21vsj020a		2,623 m²	Espejo incoloro, de 3 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	25,540	66,99
	mt21vva030		7,600 m	Canteado de espejo.	2,180	16,57
	mt21vva032a		3,000 Ud	Kit para fijación de espejo a paramento.	2,800	8,40
	mo055		1,981 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	47,92
			9,610 %	Costes indirectos	139,880	13,44
			Precio total por Ud .			**153,32**
			13.6 Cerrajería y Varios			
13.6.1	13.06.01AI	**m**	**Barandilla de acero, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm y entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 9 cm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia a la corrosión. Según plano de detalles del proyecto** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aac010aa		11,100 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,420	60,16

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt26aac010bk		3,150 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	9,770	30,78
	mt26aaa025b		2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316, de alta resistencia a la corrosión.	5,980	11,96
	mt27pfi050		0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,090	1,45
	mq08sol020		0,112 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	0,37
	mo018		0,671 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	16,23
	mo059		0,427 h	Ayudante cerrajero.	23,150	9,89
			9,610 %	Costes indirectos	130,840	12,57
				Precio total por m .		**143,41**
13.6.2	13.06.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de 300 cm y para un hueco de 130x70 cm. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt44eem040g		1,000 Ud	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos	493,710	493,71
	mt08aaa010a		0,037 m³	Agua.	1,450	0,05
	mt09mif010ca		0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	7,81
	mt15sja100		1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,030	3,03
	mo018		5,648 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	136,63
	mo059		6,258 h	Ayudante cerrajero.	23,150	144,87
			9,610 %	Costes indirectos	786,100	75,54
				Precio total por Ud .		**861,64**
13.6.3	13.06.03AI	**Ud**	**Suministro y colocación de escalera de pates anclada a muro de hormigón. Incluso trampilla oculta con acabado de la solería existente. Manivela desenroscable. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y fijación de trampilla. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt44eem040gb		1,000 Ud	Escalera pates	616,023	616,02
	trampilla		1,000 Ud	Trampilla oculta	428,618	428,62
	mt08aaa010a		0,037 m³	Agua.	1,450	0,05
	mt09mif010ca		0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	7,81
	mt15sja100		1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,030	3,03

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo018		5,845 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	141,39
	mo059		6,476 h	Ayudante cerrajero.	23,150	149,92
			9,610 %	Costes indirectos	1.346,840	129,43
				Precio total por Ud .		**1.476,27**
13.6.4	13.06.04AI	**m²**	**Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aac010bm		25,482 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	10,900	277,75
	mt26aaq010c		4,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 12 mm de diámetro.	3,730	14,92
	mo018		0,412 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	9,97
	mo059		0,294 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,81
			9,610 %	Costes indirectos	309,450	29,74
				Precio total por m² .		**339,19**
13.6.5	13.06.05AI	**m²**	**Reja metálica practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, bisagras y cerradura. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aac010bm		23,612 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	10,900	257,37
	mt23rmh010		0,116 Ud	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	83,250	9,66
	mt26aaq010c		4,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 12 mm de diámetro.	3,730	14,92
	mo018		0,412 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	9,97

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo059		0,294 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,81
			9,610 %	Costes indirectos	298,730	28,71
				Precio total por m² .		**327,44**
13.6.6	13.06.06AI	**Ud**	**Trampilla de registro metálica, marca y modelo a definir por la D.F., según plano de detalles del proyecto. Incluso accesorios de montaje.** **Incluye: Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt12ppk060dnjodi		1,000 Ud	Trampilla metálica	955,200	955,20
	mo018		0,353 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	8,54
	mo059		0,176 h	Ayudante cerrajero.	23,150	4,07
			9,610 %	Costes indirectos	967,810	93,01
				Precio total por Ud .		**1.060,82**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			14 Pinturas			
14.1	14.01AI	**m²**	**Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre barandilla exterior con entrepaño de barrotes, de acero.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, por una sola cara.**			
	mt27eer080ba		0,154 l	Esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, a base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerales, pigmentos orgánicos y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos y disolvente cetónico, de muy alta resistencia a la corrosión, para aplicar con pistola sobre superficies metálicas.	18,460	2,84
	mo038		0,900 h	Oficial 1ª pintor.	24,190	21,77
	mo076		0,900 h	Ayudante pintor.	23,150	20,84
			9,610 %	Costes indirectos	45,450	4,37
				Precio total por m² .		**49,82**
14.2	14.02AI	**m²**	**Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**			
	mt27pfp010b		0,125 l	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,530	0,44
	mt27pir010a		0,200 l	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,060	0,81
	mo038		0,101 h	Oficial 1ª pintor.	24,190	2,44
	mo076		0,126 h	Ayudante pintor.	23,150	2,92
			9,610 %	Costes indirectos	6,610	0,64
				Precio total por m² .		**7,25**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.3	14.03AI	**m²**	**Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**			
	mt27pfp010b		0,125 l	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,530	0,44
	mt27pir010a		0,200 l	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,060	0,81
	mo038		0,133 h	Oficial 1ª pintor.	24,190	3,22
	mo076		0,166 h	Ayudante pintor.	23,150	3,84
			9,610 %	Costes indirectos	8,310	0,80
				Precio total por m² .		**9,11**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			15 Aislamientos e Impermeabilizaciones			
			15.1 Aislamiento			
15.1.1	15.01.01AI	**m²**	**Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, sobre soporte continuo de madera, formado por: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas.** **Incluye: Limpieza del soporte. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,007 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ca		0,038 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	1,46
	prpoli80		1,050 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	15,040	15,79
	mt16aaa020ig		2,500 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,180	0,45
	mo020		0,093 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,25
	mo077		0,093 h	Ayudante construcción.	23,150	2,15
	mo113		0,112 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,56
			9,610 %	Costes indirectos	24,670	2,37
				Precio total por m² .		**27,04**
15.1.2	15.01.02AI	**m²**	**Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m². Colocación en obra: con solapes y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt14gsa030ll		1,100 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m², según UNE-EN 13252.	1,510	1,66
	mt48mal015c		2,000 Ud	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,210	0,42
	mo020		0,002 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	0,05

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo077		0,005 h	Ayudante construcción.	23,150	0,12
			9,610 %	Costes indirectos	2,250	0,22
				Precio total por m² .		**2,47**
15.1.3	15.01.03AI	**m²**	**Capa antipunzamiento geotextil no tejido, PY 200 (200 g/m²), con solape de 10 cms, compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado. Según plano de detalles del proyecto** **Incluye: Colocación de la capa separadora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	danosapy200		1,100 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado	1,010	1,11
	mo020		0,022 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	0,53
	mo077		0,045 h	Ayudante construcción.	23,150	1,04
			9,610 %	Costes indirectos	2,680	0,26
				Precio total por m² .		**2,94**
15.1.4	15.01.04AI	**m²**	**Aislamiento térmico de suelos, formado por panel rígido de poliestireno extrusionado XPS, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	prpoli50		1,050 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	9,280	9,74
	mt16png010d		1,050 m²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,390	0,41
	mt16aaa030		0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	0,11
	mo020		0,090 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,18
	mo077		0,090 h	Ayudante construcción.	23,150	2,08
			9,610 %	Costes indirectos	14,520	1,40
				Precio total por m² .		**15,92**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.1.5	15.01.05AI	**m²**	**Capa antipunzonamiento geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². Colocada en obra mediante solapes de 10 cm, directamente bajo la capa de refuerzo de mortero.** **Incluye: Colocación de la capa separadora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt14gsa020bc		1,100 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,600	0,66
	mo020		0,020 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	0,48
	mo077		0,041 h	Ayudante construcción.	23,150	0,95
			9,610 %	Costes indirectos	2,090	0,20
				Precio total por m² .		**2,29**
15.1.6	15.01.06AI	**m²**	**Lámina anti impacto y antihumedad, realizada con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16ptd040c		1,320 m²	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x50 m.	2,180	2,88
	mt16aaa030		0,100 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	0,03
	mo020		0,056 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,35
	mo077		0,056 h	Ayudante construcción.	23,150	1,30
			9,610 %	Costes indirectos	5,560	0,53
				Precio total por m² .		**6,09**
15.1.7	15.01.07AI	**m²**	**Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.** **Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	prlroca50		1,050 m²	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	14,970	15,72
	mo020		0,055 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,33
	mo077		0,055 h	Ayudante construcción.	23,150	1,27
			9,610 %	Costes indirectos	18,320	1,76
				Precio total por m² .		**20,08**
15.1.8	15.01.08AI	**m²**	**Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	prlroca70		1,050 m²	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	18,550	19,48
	mo020		0,055 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,33
	mo077		0,055 h	Ayudante construcción.	23,150	1,27
			9,610 %	Costes indirectos	22,080	2,12
				Precio total por m² .		**24,20**

15.2 Impermeabilizaciones

15.2.1	15.02.01AI	**m**	**Impermeabilización de alféizar y umbral con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 700 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 E, preparada para recibir directamente sobre ella el vierteaguas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr250a		0,620 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,670	0,42

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt15rev040cg		1,050 m	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 380 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², suministrada en rollos de 30 m de longitud.	13,900	14,60
	mo020		0,132 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,19
	mo077		0,132 h	Ayudante construcción.	23,150	3,06
			9,610 %	Costes indirectos	21,270	2,04
				Precio total por m .		**23,31**
15.2.2	15.02.02AI	**m²**	**Impermeabilización bicapa, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida a lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, según plano de detalles del proyecto. La colocación será en la misma dirección y desplazada para evitar coincidencia líneas solapes longitudinales y solapes transversales en T. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt14iea020c		0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,740	0,52
	LBMSBS30FP		1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,700	5,17
	LBMSBS30FV		1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	4,700	5,17
	mo020		0,264 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,39
	mo077		0,264 h	Ayudante construcción.	23,150	6,11
			9,610 %	Costes indirectos	23,360	2,24
				Precio total por m² .		**25,60**
15.2.3	15.02.03AI	**m²**	**Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante autoadhesiva, marca Sprema o equivalente, modelo Texself GS 1,5, de betún modificado con elastómero (SBS), con una armadur de film de polietileno de alta densidad adherido a una hoja de aluminio de 50 micras en su cara superior y un acabado de film siliconado fácilmente extraíble en su cara inferior. Incluye: Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt14ied010d		0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	4,180	1,25
	texselfgs15		1,100 m²	Lámina impermeabilizante autoadhesiva Texself GS 1,5	15,300	16,83
	mo020		0,138 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,34
	mo077		0,138 h	Ayudante construcción.	23,150	3,19

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	24,610	2,37
				Precio total por m² .		**26,98**
15.2.4	15.02.04Al	**m²**	**Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Morterplas SBS FP 4,8 KG "SOPREMA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA Emufal Mur, "SOPREMA" o equivalente, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²), preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, Morterplas SBS FP 3 KG Band 33 "SOPREMA" o equivalente, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt14ies010i		0,500 kg	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas	2,280	1,14
	mt14lds010bp		1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	5,280	5,81
	mt14lds100d		0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 33 cm de anchura, con film plástico termofusible en ambas caras.	2,380	1,19
	mt14gsa010ce		1,100 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 10 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,56 kN y una masa superficial de 125 g/m².	1,360	1,50
	mo020		0,224 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	5,42
	mo077		0,224 h	Ayudante construcción.	23,150	5,19
			9,610 %	Costes indirectos	20,250	1,95
				Precio total por m² .		**22,20**
15.2.5	15.02.05Al	**m²**	**Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,20 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt16png010d		1,100 m²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,390	0,43
	mo020		0,022 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	0,53
	mo077		0,045 h	Ayudante construcción.	23,150	1,04
			9,610 %	Costes indirectos	2,000	0,19
				Precio total por m² .		**2,19**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.2.6	15.02.06Al	**m²**	**Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09bmr220a		3,000 kg	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, con resistencia a los sulfatos, a las heladas y a la intemperie y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	0,780	2,34
	mo020		0,110 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,66
	mo077		0,110 h	Ayudante construcción.	23,150	2,55
			9,610 %	Costes indirectos	7,550	0,73
				Precio total por m² .		**8,28**
15.2.7	15.02.07Al	**m²**	**Impermeabilización con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Maxdan Caucho, "DANOSA" o equivalente. Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt14ied010d		0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	4,180	1,25
	mt14ldg010Aa		1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	17,190	18,91
	mo020		0,149 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,60
	mo077		0,149 h	Ayudante construcción.	23,150	3,45
			9,610 %	Costes indirectos	27,210	2,61
				Precio total por m² .		**29,82**
15.2.8	15.02.08Al	**m²**	**Aplicación manual de una mano de impregnación hidrófuga incolora, (rendimiento: 0,2 l/m²), para la protección del hormigón o mortero frente a la humedad, la intemperie y las heladas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt27tsg020a		0,200 l	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano, resistente a los rayos UV y a los álcalis, repelente del agua y la suciedad, para aplicación sobre superficies de hormigón, mortero, ladrillo cerámico o piedra natural.	5,900	1,18
	mo038		0,383 h	Oficial 1ª pintor.	24,190	9,26

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	10,440	1,00
				Precio total por m² .		**11,44**
15.2.9	15.02.09AI	**m²**	**Impermeabilización con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Extendido y fijación del geocompuesto. Relleno, con bentonita granular, del perímetro y de los encuentros con elementos pasantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	mt08var015		0,130 kg	Bentonita de sodio granular.	1,670	0,22
	mt15iea010g		1,150 m²	Geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m².	4,030	4,63
	mt08var060		0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,85
	mo020		0,110 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,66
	mo077		0,110 h	Ayudante construcción.	23,150	2,55
			9,610 %	Costes indirectos	10,910	1,05
				Precio total por m² .		**11,96**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			16 Urbanización			
			16.1 Jardinería			
16.1.1	16.01.01AI	**Ud**	**Poda y acondicionamiento del arbolado existente.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo040		4,000 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	96,76
	mo086		4,000 h	Ayudante jardinero.	23,150	92,60
			9,610 %	Costes indirectos	189,360	18,20
				Precio total por Ud .		**207,56**
16.1.2	16.01.02AI	**m³**	**Aporte de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada en sacos y extendida con medios manuales.** **Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido y perfilado de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**			
	mt48tie035b		1,000 m³	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada en sacos.	39,490	39,49
	mo040		0,271 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	6,56
	mo086		1,626 h	Ayudante jardinero.	23,150	37,64
			9,610 %	Costes indirectos	83,690	8,04
				Precio total por m³ .		**91,73**
16.1.3	16.01.03AI	**m²**	**Suministro y colocación de soporte para trepadoras medianete cable de acero inoxidable anclada al muro medianero, según planos de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación del entramado. Aplomado, nivelación y fijación del entramado. Colocación y fijación de los cables tensados.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ali026a		1,000 m	Sistema anclaje cable acero inoxidable	16,720	16,72
	mt14gdt030		5,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.	0,020	0,10
	mt14gdt020		8,750 Ud	Tornillo autorroscante con cabeza hexagonal de acero cincado con junta estanca, de 5,5 mm de diámetro y 25 mm de longitud.	0,090	0,79
	mo020		0,050 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,21
	mo077		0,500 h	Ayudante construcción.	23,150	11,58
			9,610 %	Costes indirectos	30,400	2,92
				Precio total por m² .		**33,32**
16.1.4	16.01.04AI	**m³**	**Capa drenante realizada mediante relleno a cielo abierto, con grava limpia.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt01arr010b		2,100 t	Grava limpia	9,650	20,27
	mq04dua020b		0,115 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	1,16
	mo113		5,000 h	Peón ordinario construcción.	22,890	114,45

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	135,880	13,06
				Precio total por m³ .		**148,94**
16.1.5	16.01.05AI	**Ud**	**Plantación de Jazmín realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	jazmin		1,000 Ud	Jazmín	245,100	245,10
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo115		0,334 h	Peón jardinero.	22,890	7,65
			9,610 %	Costes indirectos	262,620	25,24
				Precio total por Ud .		**287,86**
16.1.6	16.01.06AI	**Ud**	**Plantación de Bougainvillea Glabra realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	bougainvillea		1,000 Ud	Bougainvillea Glabra	280,600	280,60
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo115		0,334 h	Peón jardinero.	22,890	7,65
			9,610 %	Costes indirectos	298,120	28,65
				Precio total por Ud .		**326,77**
16.1.7	16.01.07AI	**Ud**	**Plantación de Costilla de Adán, Monstera Deliciosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	costilla		1,000 Ud	Costilla de Adán, Monstera Delicios	295,400	295,40
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
			9,610 %	Costes indirectos	313,000	30,08
				Precio total por Ud .		**343,08**
16.1.8	16.01.08AI	**Ud**	**Plantación de Hiedra, Hedera Helix Micrphylla realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	hiedra		1,000 Ud	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	155,800	155,80
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
			9,610 %	Costes indirectos	173,400	16,66
				Precio total por Ud .		**190,06**
16.1.9	16.01.09AI	**Ud**	**Plantación de Citrus Aurantium realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	citrusaurantium		1,000 Ud	Citrus Aurantium	350,900	350,90
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
			9,610 %	Costes indirectos	368,500	35,41

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por Ud .			**403,91**
16.1.10	16.01.10AI	**Ud**	**Plantación de Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	podranea		1,000 Ud	Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa	255,900	255,90
	mt48tie030a		0,100 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	2,27
	mt48tie020		0,010 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,01
	mt08aaa010a		0,040 m³	Agua.	1,450	0,06
	mq01exn020a		0,058 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	2,91
	mq04dua020b		0,057 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,58
	mo040		0,167 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	4,04
	mo115		0,334 h	Peón jardinero.	22,890	7,65
			9,610 %	Costes indirectos	273,420	26,28
			Precio total por Ud .			**299,70**
			16.2 Mobiliario urbano			
16.2.1	16.02.01AI	**Ud**	**Suministro y colocación de banco prefabricado de hormigón, liso, medidas 2000x450x500 mm, color blanco. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	marvizonbanco		1,000 Ud	Banco prefabricado hormigón 2000x450x500 mm, blanco	1.250,000	1.250,00
	mq04cag010a		0,611 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	32,96
	mo020		0,857 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	20,73
	mo077		0,857 h	Ayudante construcción.	23,150	19,84
			9,610 %	Costes indirectos	1.323,530	127,19
			Precio total por Ud .			**1.450,72**
16.2.2	16.02.02AI	**Ud**	**Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado, de dimensiones 880x500x500 mm, color blanco y capaciddad 140 litros. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	marvizonpapel		1,000 Ud	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	569,750	569,75
	mq04cag010a		0,611 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	32,96
	mo020		0,563 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,62
	mo077		0,563 h	Ayudante construcción.	23,150	13,03
			9,610 %	Costes indirectos	629,360	60,48
			Precio total por Ud .			**689,84**
			16.3 Pavimentos exteriores			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
16.3.1	16.03.01AI	**m²**	**Pavimento de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.** **Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020		0,544 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,16
	mo077		0,805 h	Ayudante construcción.	23,150	18,64
	mt10hmf010tLc		0,189 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	12,33
	mt08aaa010a		0,012 m³	Agua.	1,450	0,02
	mt09mif010ca		0,066 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	2,54
	mt18apn010ag		0,500 m²	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 10x10x5 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras.	47,290	23,65
	mt09lec020a		0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	131,330	0,13
	mt14sja010b		0,400 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	1,230	0,49
	mq04dua020b		0,033 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	0,33
	mq06vib020		0,091 h	Regla vibrante de 3 m.	5,120	0,47
	mq02rod010a		0,348 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,770	1,66
			9,610 %	Costes indirectos	73,420	7,06
			Precio total por m² .			**80,48**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
16.3.2	16.03.02Al	**m²**	**Encintado de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.** **Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020		0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo077		0,900 h	Ayudante construcción.	23,150	20,84
	mt01zah010a		0,230 t	Zahorra natural caliza.	8,320	1,91
	mt01arp021c		0,055 m³	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	24,100	1,33
	mt18apn010sl		0,400 m²	Adoquín igual al existente	54,530	21,81
	mt10hmf010tLc		0,189 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	12,33
	mt09mif010ca		0,066 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	38,460	2,54
	mt09lec020a		0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	131,330	0,13
	mq02rod010a		0,348 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,770	1,66
			9,610 %	Costes indirectos	84,320	8,10
				Precio total por m² .		**92,42**
16.3.3	16.03.03Al	**m²**	**Empedrado realizado con árido de canto rodado de 10 a 12 mm de tamaño máximo, colocado a tizón, con disposición irregular, sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, de 60 mm de espesor y posterior rejuntado con lechada de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Según plano de detalles del proeyecto.** **Incluye: Replanteo. Colocación de encofrados. Extendido de la capa de mortero. Colocación individual de los áridos. Aplicación de la lechada de cemento. Retirada de encofrados. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,19
	mo077		1,000 h	Ayudante construcción.	23,150	23,15
	mt09mor010d		0,060 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/5.	122,890	7,37
	mt01arp170a		0,016 t	Cantos rodados seleccionados, de 10 a 12 mm de tamaño máximo, para empedrados.	22,600	0,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09lec020a		0,002 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	131,330	0,26
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
			9,610 %	Costes indirectos	55,340	5,32
				Precio total por m² .		**60,66**
16.3.4	16.03.04Al	**m²**	**Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09mcr021h		6,000 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	2,34
	mt09mcp020bE		0,680 kg	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	1,550	1,05
	mo020		1,200 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	29,03
	mo077		1,200 h	Ayudante construcción.	23,150	27,78
			9,610 %	Costes indirectos	60,200	5,79
				Precio total por m² .		**65,99**
			16.4 Accesibilidad cognitiva			
16.4.1	16.04.01Al	**Ud**	**Producción de realidad virtual consistente en jornada de grabación 360º, jornada de edición y postproducción, jornada de desarrollo de programación RV y DOI, según especificaciones de proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	teccog		46,520 h	Especialista en accesibilidad cognitiva	38,910	1.810,09
			9,610 %	Costes indirectos	1.810,090	173,95
				Precio total por Ud .		**1.984,04**
16.4.2	16.04.02Al	**Ud**	**Conjunto de señalética cognitiva según plano de detalles del proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	secog		1,000 Ud	Conjunto de señalética cognitiva	1.650,900	1.650,90
			9,610 %	Costes indirectos	1.650,900	158,65
				Precio total por Ud .		**1.809,55**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			17 Gestión de residuos			
17.1	17.01AI	**m³**	**Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.** **Incluye: Carga y transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,300 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,87
	mq04cab010e		0,140 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	6,45
			9,610 %	Costes indirectos	13,320	1,28
				Precio total por m³ .		**14,60**
17.2	17.02AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,376 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	21,42
			9,610 %	Costes indirectos	26,000	2,50
				Precio total por m³ .		**28,50**
17.3	17.03AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,325 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	18,51
			9,610 %	Costes indirectos	23,090	2,22
				Precio total por m³ .		**25,31**
17.4	17.04AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,147 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	8,37
			9,610 %	Costes indirectos	12,950	1,24

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m³ .		**14,19**
17.5	17.05AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**		
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,412 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	23,47
			9,610 %	Costes indirectos	28,050	2,70
				Precio total por m³ .		**30,75**
17.6	17.06AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,213 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	12,13
			9,610 %	Costes indirectos	16,710	1,61
				Precio total por m³ .		**18,32**
17.7	17.07AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,198 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	11,28
			9,610 %	Costes indirectos	15,860	1,52
				Precio total por m³ .		**17,38**
17.8	17.08AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020aa		0,132 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	7,52
			9,610 %	Costes indirectos	12,100	1,16
				Precio total por m³ .		**13,26**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
17.9	17.09AI	**m³**	**Carga y transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		0,200 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,58
	mq04cap020oa		0,150 h	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	108,610	16,29
			9,610 %	Costes indirectos	20,870	2,01
				Precio total por m³ .		**22,88**
17.10	17.10AI	**m³**	**Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.**			
	mq04res025ka		1,147 m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	6,980	8,01
			9,610 %	Costes indirectos	8,010	0,77
				Precio total por m³ .		**8,78**
17.11	17.11AI	**m³**	**Carga y transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.** **Incluye: Carga y transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		0,250 h	Peón especializado construcción.	23,060	5,77
	mt08grg100		1,000 m³	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	92,120	92,12
			9,610 %	Costes indirectos	97,890	9,41
				Precio total por m³ .		**107,30**
17.12	17.12AI	**m³**	**Carga y transporte manual de escombros, tierras y/o productos sobrantes de las excavaciones arqueológicas, desde el punto de inspección arqueológica, donde se encuentran depositados, hasta contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Incluso humedecido previo al transporte.** **Incluye: Carga sobre camión de escombros, tierras y otros productos de la excavación. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo112		0,550 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,68
			9,610 %	Costes indirectos	12,680	1,22
				Precio total por m³ .		**13,90**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			18 Seguridad y salud Ámbito I		
			18.1 Sistema de protección colectiva		
18.1.1	18.01.01AI	**Ud**	**Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.** **Incluye: Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spb015b		0,100 Ud Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	114,150	11,42
	mo120		0,124 h Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,86
			9,610 % Costes indirectos	14,280	1,37
			Precio total por Ud .		**15,65**
18.1.2	18.01.02AI	**m²**	**Protección de hueco de escalera en construcción mediante red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de 4 mm de diámetro, fijada al lateral de la losa mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizables en 4 usos. Incluso clavos de acero para la sujeción de la madera a la losa de escalera.** **Incluye: Extendido de la red de protección. Clavado de los tabloncillos de madera al canto de la losa, aprisionando la red de protección. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spr015	1,200 m²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	1,683	2,02
	mt50spa050g	0,001 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	0,59
	mt50spa101	0,020 kg	Clavos de acero.	1,790	0,04
	mo119	0,387 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	9,36
	mo120	0,553 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	12,75
		9,610 %	Costes indirectos	24,760	2,38
			Precio total por m² .		**27,14**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
18.1.3	18.01.03AI	**m**	**Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, en cubiertas inclinadas con alero, de 1 m de altura mínima sobre la superficie de trabajo, que permite una inclinación de hasta 15° respecto al plano vertical y proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metálico de 1,5 m de longitud y una base fija formada por placa metálica para la fijación al paramento, tubo rectangular metálico con perforaciones para permitir el desplazamiento del tubo vertical y tubo metálico de refuerzo para estabilizar la base, separados entre sí una distancia máxima de 1,4 m, amortizables en 20 usos.** **Incluye: Fijación de la placa al paramento. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spb090a		0,051 Ud Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	82,515	4,21
	mt50spb091a		0,002 m³ Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	410,364	0,82
	mt50spb091d		0,002 m³ Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	403,524	0,81
	mo119		0,176 h Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	4,26
	mo120		0,177 h Peón Seguridad y Salud.	23,060	4,08
			9,610 % Costes indirectos	14,180	1,36
			Precio total por m .		**15,54**
18.1.4	18.01.04AI	**m**	**Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos.** **Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**		
	mt50spb030g		0,029 Ud Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	12,744	0,37
	mt50spa050a		0,002 m³ Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,339	1,19
	mt50spa050g		0,002 m³ Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	1,17
	mo119		0,096 h Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	2,32
	mo120		0,095 h Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,19

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	7,240	0,70
				Precio total por m .		**7,94**
18.1.5	18.01.05AI	**Ud**	**Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.** **Incluye: Montaje de la plataforma. Fijación de la plataforma al forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spa090a		0,007 Ud	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	714,231	5,00
	mt50spa081a		0,040 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,74
	mt07ala011j		0,100 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,804	0,18
	mt11aka200		8,000 Ud	Varilla roscada.	0,539	4,31
	mt07aav040a		16,000 Ud	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	0,358	5,73
	mo119		0,241 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	5,83
	mo120		0,242 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	5,58
			9,610 %	Costes indirectos	27,370	2,63
				Precio total por Ud .		**30,00**
18.1.6	18.01.06AI	**Ud**	**Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.** **Incluye: Colocación de las bases en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spb060		2,000 Ud	Base plástica para guardacuerpos.	1,742	3,48
	mt50spb030w		0,100 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	5,884	0,59
	mt50spa050a		0,004 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,339	2,39
	mt50spa050g		0,005 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	2,94
	mo119		0,158 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	3,82
	mo120		0,158 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	3,64
			9,610 %	Costes indirectos	16,860	1,62
				Precio total por Ud .		**18,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.1.7	18.01.07AI	**Ud**	**Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spl110		1,000 Ud	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	14,451	14,45
	mt50spl105a		6,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,822	34,93
	mt50spl100		1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	126,542	126,54
	mt50spl005		4,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	7,057	28,23
	mt50spl120		1,000 Ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	37,606	37,61
	mt50spl130		21,000 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	2,576	54,10
	mt50spl040		1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	97,337	97,34
	mt50spl050		1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,868	36,87
	mt50spl080		1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,898	5,90
	mt50spl060		1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	18,294	18,29
	mt50spl070		1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	22,126	22,13
	mo119		0,957 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	23,15
	mo120		1,436 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	33,11
			9,610 %	Costes indirectos	532,650	51,19
				Precio total por Ud .		**583,84**
18.1.8	18.01.08AI	**m**	**Protección de paso peatonal entre dos puntos situados a distinto nivel, salvando una altura máxima de 3,70 m entre mesetas y con un ángulo de inclinación máximo de 60°, mediante escalera fija provisional de madera de pino, de 1,20 m de anchura útil, con peldaños y mesetas formados por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la escalera, amortizable en 3 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.** **Incluye: Montaje del elemento. Fijación de la escalera a la superficie de apoyo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spa050m		0,040 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	400,817	16,03

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50spa050g		0,011 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	6,46
	mt50spa050a		0,002 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,339	1,19
	mt50spa052a		1,733 m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,360	4,09
	mt50spa101		0,087 kg	Clavos de acero.	1,790	0,16
	mt07aco010g		0,442 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170	0,52
	mo119		1,123 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	27,17
	mo120		0,561 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	12,94
			9,610 %	Costes indirectos	68,560	6,59
				Precio total por m .		**75,15**
18.1.9	18.01.09AI	**Ud**	**Protección de hueco horizontal de una arqueta de 70x70 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.** **Incluye: Montaje del elemento. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50spa050g		0,017 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,382	9,99
	mt50spa101		0,120 kg	Clavos de acero.	1,790	0,21
	mo120		0,405 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	9,34
			9,610 %	Costes indirectos	19,540	1,88
				Precio total por Ud .		**21,42**
18.1.10	18.01.10AI	**Ud**	**Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50spe020d		0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	2.790,965	697,74
	mo119		1,263 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	30,55
	mo120		1,263 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	29,12
			9,610 %	Costes indirectos	757,410	72,79
				Precio total por Ud .		**830,20**

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.1.11	18.01.11AI	**Ud**	**Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.** **Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt35tte010b		1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	17,522	17,52
	mt35ttc010b		0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,739	0,68
	mt35tta040		1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,969	0,97
	mt35tta010		1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	72,067	72,07
	mt35tta030		1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	44,796	44,80
	mt35tta060		0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,410	1,14
	mt35www020		1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,120	1,12
	mo119		0,309 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	7,47
	mo120		0,664 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	15,31
			9,610 %	Costes indirectos	161,080	15,48
				Precio total por Ud .		**176,56**
18.1.12	18.01.12AI	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt41ixi010a		0,333 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,074	13,68
	mo120		0,124 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,86
			9,610 %	Costes indirectos	16,540	1,59
				Precio total por Ud .		**18,13**
18.1.13	18.01.13AI	**Ud**	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt41ixo010a		0,333 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2	43,534	14,50
	mo120		0,123 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,84

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	17,340	1,67
				Precio total por Ud .		**19,01**
18.1.14	18.01.14AI	**m**	**Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 4 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de entre 3 y 4 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos.** **Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spc010		0,186 Ud	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro	40,621	7,56
	mt50spc020		0,047 Ud	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	54,747	2,57
	mt50spc030		0,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,195	0,64
	mt50spa081c		0,093 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	2,36
	mo120		0,480 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	11,07
			9,610 %	Costes indirectos	24,200	2,33
				Precio total por m .		**26,53**
18.1.15	18.01.15AI	**Ud**	**Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra.** **Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spc040		0,200 Ud	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric	71,434	14,29
	mo120		0,110 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,54
			9,610 %	Costes indirectos	16,830	1,62
				Precio total por Ud .		**18,45**
18.1.16	18.01.16AI	**m**	**Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.** **Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los soportes. Anclaje de los soportes en los dados. Colocación y fijación de los paneles. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt13ccg100b		0,200 m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con	5,092	1,02
	mt50spv040f		0,980 m	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrad	7,857	7,70
	mt10hmf010tLc		0,088 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	5,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50spd078		2,000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,009	2,02
	mo119		0,542 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	13,11
	mo120		0,543 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	12,52
			9,610 %	Costes indirectos	42,110	4,05
				Precio total por m .		**46,16**
18.1.17	18.01.17AI	**Ud**	**Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spv011a		0,200 Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	304,682	60,94
	mt10hmf010tLc		0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	16,31
	mo119		0,314 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	7,60
	mo120		0,310 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	7,15
			9,610 %	Costes indirectos	92,000	8,84
				Precio total por Ud .		**100,84**
18.1.18	18.01.18AI	**m²**	**Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.** **Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50sph040c		1,080 m²	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, d	1,879	2,03
	mt50spr020a		3,180 Ud	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	1,455	4,63
	mo119		0,119 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	2,88
	mo120		0,119 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,74
			9,610 %	Costes indirectos	12,280	1,18
				Precio total por m² .		**13,46**
18.1.19	18.01.19AI	**m²**	**Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Incluye: Colocación de los ganchos de sujeción en los puntales. Fijación de la red a los ganchos. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50sph010ba		0,100 m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de al	3,648	0,36
	mt50spr170a		0,200 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacid	0,202	0,04
	mt50spr140a		0,500 Ud	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvaniz	0,606	0,30
	mo119		0,149 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	3,60
	mo120		0,149 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	3,44
			9,610 %	Costes indirectos	7,740	0,74
				Precio total por m² .		**8,48**
			18.2 Equipo de protección individual			
18.2.1	18.02.01Al	**Ud**	**Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epc010hj		0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien	3,492	0,35
			9,610 %	Costes indirectos	0,350	0,03
				Precio total por Ud .		**0,38**
18.2.2	18.02.02Al	**Ud**	**Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epd010d		0,250 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 36	22,561	5,64
	mt50epd011n		0,250 Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	427,638	106,91
	mt50epd012ad		0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	95,491	23,87
	mt50epd013d		0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	136,289	34,07
	mt50epd014n		0,250 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	82,923	20,73
			9,610 %	Costes indirectos	191,220	18,38
				Precio total por Ud .		**209,60**
18.2.3	18.02.03Al	**Ud**	**Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50epj010ace		0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	19,314	3,86
			9,610 %	Costes indirectos	3,860	0,37
				Precio total por Ud .		**4,23**
18.2.4	18.02.04Al	**Ud**	**Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epj010pke		0,200 Ud	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con fi	36,246	7,25
			9,610 %	Costes indirectos	7,250	0,70
				Precio total por Ud .		**7,95**
18.2.5	18.02.05Al	**Ud**	**Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm010cd		0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	19,961	4,99
			9,610 %	Costes indirectos	4,990	0,48
				Precio total por Ud .		**5,47**
18.2.6	18.02.06Al	**Ud**	**Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm010md		0,250 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	62,192	15,55
			9,610 %	Costes indirectos	15,550	1,49
				Precio total por Ud .		**17,04**
18.2.7	18.02.07Al	**Ud**	**Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm010rd		0,250 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-E	13,440	3,36
			9,610 %	Costes indirectos	3,360	0,32
				Precio total por Ud .		**3,68**
18.2.8	18.02.08Al	**Ud**	**Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm070d		0,250 Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,930	1,23
			9,610 %	Costes indirectos	1,230	0,12
				Precio total por Ud .		**1,35**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.2.9	18.02.09AI	**Ud**	**Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 27 dB, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epo010bj		0,100 Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, E	28,519	2,85
			9,610 %	Costes indirectos	2,850	0,27
				Precio total por Ud .		**3,12**
18.2.10	18.02.10AI	**Ud**	**Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epp010pDb		0,500 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un imp	61,283	30,64
			9,610 %	Costes indirectos	30,640	2,94
				Precio total por Ud .		**33,58**
18.2.11	18.02.11AI	**Ud**	**Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epv020aa		1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de	4,289	4,29
			9,610 %	Costes indirectos	4,290	0,41
				Precio total por Ud .		**4,70**
18.2.12	18.02.12AI	**Ud**	**Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado en nitrilo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**			
	HC04720		1,000 u	PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS NITRILO	3,400	3,40
			9,610 %	Costes indirectos	3,400	0,33
				Precio total por Ud .		**3,73**
18.2.13	18.02.13AI	**Ud**	**Traje desechable con protección quimica, contra la pintura y amianto confeccionado de PVC según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**			
	HC01620		1,000 u	TRAJE DE PROTECCIÓN PINTURA AMIANTO	5,320	5,32
			9,610 %	Costes indirectos	5,320	0,51
				Precio total por Ud .		**5,83**

18.3 Material médico

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.3.1	18.03.01AI	**Ud**	**Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.** **Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50eca010		1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	143,280	143,28
	mo120		0,214 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	4,93
			9,610 %	Costes indirectos	148,210	14,24
				Precio total por Ud .		**162,45**

18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar

18.4.1	18.04.01AI	**Ud**	**Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50ica010c		1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	153,349	153,35
			9,610 %	Costes indirectos	153,350	14,74
				Precio total por Ud .		**168,09**
18.4.2	18.04.02AI	**Ud**	**Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50ica010b		1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob	618,355	618,36
			9,610 %	Costes indirectos	618,360	59,42
				Precio total por Ud .		**677,78**
18.4.3	18.04.03AI	**Ud**	**Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.** **Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50ica010a		1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	262,181	262,18
			9,610 %	Costes indirectos	262,180	25,20
				Precio total por Ud .		**287,38**
18.4.4	18.04.04Al	**Mes**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**			
	mt50cas010d		1,000 Mes	Alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, d	240,180	240,18
			9,610 %	Costes indirectos	240,180	23,08
				Precio total por Mes .		**263,26**
18.4.5	18.04.05Al	**Mes**	**A lquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**			
	mt50cas040		1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	274,316	274,32
			9,610 %	Costes indirectos	274,320	26,36
				Precio total por Mes .		**300,68**
18.4.6	18.04.06Al	**Ud**	**Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas060		1,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	287,219	287,22
	mo120		1,079 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	24,88
			9,610 %	Costes indirectos	312,100	29,99
				Precio total por Ud .		**342,09**
18.4.7	18.04.07Al	**Ud**	**2 mesas para 10 personas, 4 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50mca070		2,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	177,709	355,42
	mt50mca080		0,500 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	197,178	98,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50mca090		0,200 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	224,167	44,83
	mt50mca100		0,200 Ud	Nevera eléctrica.	368,976	73,80
	mt50mca060		0,200 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	197,954	39,59
	mo120		1,054 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	24,31
			9,610 %	Costes indirectos	636,540	61,17
				Precio total por Ud .		**697,71**
18.4.8	18.04.08Al	**Ud**	**3 taquillas individuales, 3 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarrollos, 2 jaboneras en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50mca050		0,990 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	92,101	91,18
	mt50mca010a		3,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	7,913	23,74
	mt50mca070		1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	177,709	177,71
	mt50mca010b		2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	14,499	29,00
	mt50mca020a		0,660 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	32,209	21,26
	mt50mca020b		0,660 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	30,794	20,32
	mo120		1,246 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	28,73
			9,610 %	Costes indirectos	391,940	37,67
				Precio total por Ud .		**429,61**
				18.5 Señalización		
18.5.1	18.05.01Al	**m**	**Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50vbe010dbk		0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	47,481	0,95
	mt50vbe020		0,050 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	2,718	0,14
	mo120		0,114 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	2,63
			9,610 %	Costes indirectos	3,720	0,36
				Precio total por m .		**4,08**
18.5.2	18.05.02Al	**Ud**	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50les020a		0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	14,865	4,95
	mt50spr046		6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056	0,34
	mo120		0,233 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060	5,37

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			9,610 %	Costes indirectos	10,660		1,02
				Precio total por Ud .			**11,68**
18.5.3	18.05.03Al	**Ud**	**Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50les030Dc		0,333 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	5,618		1,87
	mt50spr046		4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056		0,22
	mo120		0,171 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060		3,94
			9,610 %	Costes indirectos	6,030		0,58
				Precio total por Ud .			**6,61**
18.5.4	18.05.04Al	**Ud**	**Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50les030Lc		0,333 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	5,572		1,86
	mt50spr046		4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056		0,22
	mo120		0,172 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060		3,97
			9,610 %	Costes indirectos	6,050		0,58
				Precio total por Ud .			**6,63**
18.5.5	18.05.05Al	**m**	**Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.** **Incluye: Colocación de los puntales. Sujeción de la malla de señalización a los puntales. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	mt50spr040b		1,000 m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,596		0,60
	mt50spa081a		0,059 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420		1,09
	mt50spr046		2,670 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056		0,15
	mo120		0,207 h	Peón Seguridad y Salud.	23,060		4,77
			9,610 %	Costes indirectos	6,610		0,64
				Precio total por m .			**7,25**

8.1.6. CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Trabajos Previos		
1.1	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2	Ud Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta. Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	154,99	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.3	Ud Alquiler, durante 530 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 540 m², con voladizos dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	55.518,05	CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
1.4	Ud Protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de huecos, carpinterías, persianas, cajones de persianas y todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluye: Colocación de la protección. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.089,62	DOS MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.5	Ud Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	46,30	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.6	m² Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera, amortizables en 10 usos. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	32,51	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	2 Demoliciones		
	2.1 Equipamiento		
2.1.1	Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	30,66	TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.2	Ud Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	29,59	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.3	Ud Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	42,96	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.4	Ud Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 dispensador de papel, 1 papelera higiénica, 1 toallero, 1 portarrollos, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	18,06	DIECIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.1.5	Ud Desmontaje de fuente para su restauración y posterior colocación. Incluye: Desmontaje del elemento. Protección del mismo. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	1.290,11	MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares		
2.2.1	m Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en escalera y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluye: Levantado del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.2	Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	9,21	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.2.3	Ud Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	14,27	CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.2.4	Ud Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	19,61	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
	2.3 Particiones		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.1	m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo a panderete de 5 cm cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.3.2	m² Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja interior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica. Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	14,16	CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
	2.4 Estructuras		
2.4.1	m² Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero cerámico hueco machihembrado; y malla electrosoldada, en capa de compresión de hormigón armado, con martillo neumático y motosierra, previo levantado del pavimento y su base. Incluye: Apeos y trabajos de estabilidad y protección del entorno. Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	32,73	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.2	m² Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldañeado y revestimientos, con martillo neumático. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	17,94	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.3	m³ Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida, con martillo neumático. Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	118,03	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.4	m² Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	24,63	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.5 Revestimientos y Pavimentos		
2.5.1	m² Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico. Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	15,17	QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.5.2	m² Eliminación de revestimiento interior, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico. Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	16,43	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5.3	m² Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	9,99	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5.4	m² Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	17,63	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5.5	m² Demolición de base de pavimento de solera seca existente en el interior del edificio, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.6 Instalaciones		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.6.1 Eléctricas		
2.6.1.1	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	142,18	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.6.1.2	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	426,50	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.6.1.3	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 400 m² de superficie construida; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	1.033,98	MIL TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.6.2 Fontanería		
2.6.2.1	Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 50 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	379,60	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.6.2.2	Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 150 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	577,20	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.6.2.3	Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 350 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	1.254,72	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.6.3 Salubridad		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.3.1	Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 6 m², con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	239,74	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.6.3.2	m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	186,13	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	2.6.4 Contra incendios		
2.6.4.1	m Desmontaje de red de distribución de agua para el abastecimiento de columna seca, formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	6,48	SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.7 Cubiertas		
2.7.1	m² Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura de entre 20 y 40 m, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	10,18	DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.7.2	m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	38,80	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7.3	m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	42,30	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.7.4	m² Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	40,22	CUARENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	3 Arqueología		
3.1	m³ Excavación arqueológica realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de materiales arqueológicos. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos arqueológicos. Excavación y extracción de los materiales arqueológicos y de las tierras. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.	253,02	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.2	m³ Excavación por bataches, mediante vaciado de terreno, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de los espacios originales circundantes a la cimentación, con existencia de depósitos de diferentes orígenes, ejecutada por bataches y con seguimiento arqueológico a pie de obra. Incluye: Replanteo en el terreno. Excavación y extracción de tierras. Carga a camión de las tierras excavadas. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.	400,72	CUATROCIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
	4 Movimiento de tierras		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	m³ Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	47,80	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2	m² Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. A definir tras intervención arqueológica. A determinar por estudios arqueológicos. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,43	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.3	m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con albero, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	26,19	VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	m² Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. A determinar por estudios arqueológicos. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	6,71	SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
4.5	m² Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,10 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	5 Saneamiento		
5.1	m Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 160mm. de diámetro nominal, con unión por junta elástica con presión colocado sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras, relleno y compactación de la zanja. Construido según CTE DB HS-5. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	38,79	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	Ud Arqueta de paso de 60x60 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado l50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	248,88	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3	Ud Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	202,06	DOSCIENTOS DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.4	Ud Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	57,08	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5	m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	22,23	VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.6	m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 110 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	29,96	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.7	m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo,pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	30,69	TREINTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.8	m Bajante de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	29,27	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5.9	m Bajante de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	26,37	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.10	Ud Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	54,05	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.11	Ud Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,58	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.12	Ud Desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	24,36	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.13	Ud Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	42,28	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.14	Ud Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.15	Ud Desagüe de lavadora o lavavajillas con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,94	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.16	Ud Desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,17	TREINTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.17	m Canal lineal de drenaje de hormigón polímero con rejilla ranurada simple, oculta en el pavimento, de fundición dúctil de clase de carga C250 según EN 1433. Ranura de 15 mm, Altura de ranura 70 mm, Ancho de canal 150 mm, Altura exterior 180 mm y ancho exterior 235 mm. Ancho interior nominal 200 mm. Ayudas de albañilería. Incluso excavación y relleno. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	98,55	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.18	Ud SLV2 x Bomba centrifuga de una etapa de motor sumergible disenada para la gestion de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar, no autocebante, admite sólidos de hasta 65 mm con contenido máximo de materia seca de 5%. Equipada con camisa de motor de acero inoxidable (EN 1.4301). La carcasa de la bomba, la parte superior del motor y el impulsor estan fabricado en fundicion ductil (EN-GJS-250). Incluye auto coupling set, controlador, interruptor de flotador 10m. Cable de conexion desconectable de 10 m con extremo libre, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, válvulas de corte, válvulas de retención, pequeno material y ayudas de albanileria. Caudal real calculado: 0,856 l/s Caudal máximo: 6,81 l/s Altura resultante de la bomba: 5,998 m Altura máxima: 7,5 m Instalacion: Normativa de brida: DIN Salida de bomba: DN 65 Presion nominal: PN 10 Profundidad maxima de instalacion: 7 m Datos electricos: Potencia de entrada - P1: 1,4 kW Potencia nominal - P2: 0,9 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tension nominal: 3 x 400-415 V Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	9.909,28	NUEVE MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.19	Ud Arqueta de bombeo de 50x70 cm y 0,70 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	339,96	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.20	Ud Arqueta sifónica de 1x0,60 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y patés de acero galvanizado, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	734,30	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.21	Ud Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.754,36	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6 Cimentaciones		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	94,09	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.2	m² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	25,88	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3	m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 68,5 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	259,48	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.4	m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.	345,33	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	m³ Muro de hormigón armado, realizado por bataches, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,2 kg/m³. Incluso alambre de atar, separadores y juntas de unión entre hormigones. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	240,91	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.6	m² Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, por bataches, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².	41,26	CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	7 Estructuras		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1	m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	166,11	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	198,59	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3	m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las vigueta Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	206,30	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4	m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 40 mm de espesor de las láminas, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según detalle. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	212,37	DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	m² Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	127,15	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.6	m² Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 33 mm de espesor de las láminas, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.	140,64	CIENTO CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.7	m² Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	616,46	SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	36,85	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.9	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 119,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	440,34	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.10	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 15 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².	107,95	CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	8 Restauración		
	8.1 Portada		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	8.1.1 Fábrica vista		
8.1.1.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.1.2	m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	44,04	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.1.1.3	m² Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	68,75	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.1.4	m² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso / zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	198,17	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.1.1.5	m² Eliminación de sales solubles en portada de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	701,78	SETECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.1.6	m² Preconsolidación química en portada de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	55,16	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.1.1.7	m² Retacado de juntas, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	156,04	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.1.1.8	m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	94,36	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.1.9	m² Protección final en paramento liso de portada de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,05	VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.1.1.10	m² Consolidación final en elementos en portada de fábrica vista, realizada por rociado o pulverización de agua de cal, silicato o Nanorestore (consolidante a base de hidróxido de calcio nanofásico) hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	34,33	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.1.11	m² protección de fragmentos semidesprendidos en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	33,47	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.1.12	m² Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de relieve de portada de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	32,90	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
8.1.1.13	m² Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	72,92	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.1.14	Ud Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,…) en portada de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	79,92	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.1.15	m² Eliminación y desinfección de plantas superiores en portada de fábrica vista , afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de herbicida al 20% en agua desmineralizada por proyección pulverizada, inyección en las raíces más profundas, retirada de las plantas por medios manuales y mecánicos, cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	57,08	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.1.1.16	m² Eliminación de capas de cal de dureza media, en portada de fábrica vista, en zona de relieve, realizada por medios mecánicos, con ayuda de microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	746,60	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.1.17	m² Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	95,86	NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.1.18	Ud Reintegración volumétrica de fragmento mural de volumen capaz mínimo inferior a 0,125 m3en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con aire comprimido a baja presión o cepillo y ayuda de aspirador, así como humectación de la zona con agua destilada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	81,64	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.1.19	Ud Conjunto de estudios incluyendo tomas de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, etc) y catas para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en portada de fábrica vista, 1 muestra de madera del portón, estudio histórico, estudio fotográfico, estudio ambiental y de factores de deterioro, planimetría y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.819,53	MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	8.1.2 Portón de madera		
8.1.2.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en anverso (exterior) de la puerta de madera, realizada con brocha y soplado con aire comprimido, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,78	QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.2.2	m² Desmontaje de puerta de madera, con un grado de dificultad alto, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, protección con papel de seda y plástico de burbujas, e identificación de piezas, incluso traslado al taller, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	186,84	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.2.3	m² Montaje de puerta de madera, de dificultad alta, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ayude de maquinaria, incluso colocación de elementos de anclaje y fijación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	229,55	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.2.4	m² Limpieza del reverso de la puerta de madera, realizada por medios manuales y mecánicos mediante cepillos de cerda. Soplado con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,09	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.1.2.5	m² Limpieza barniz resinoso del anverso de la puerta de madera, mediante la aplicación de tolueno+ isopropanol al 1:1 con hisopos de algodón y ayuda de bisturí, control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	490,49	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.2.6	m² Eliminación de repintes (decapado) en el reverso de puerta de madera, afectando al 100 % de la superficie, con lamparilla, incluso aplicando en las zonas difíciles hisopos de algodón impregnados con acetato de etilo y dimetilsulfóxido al 50:50, ayuda de bisturí y control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	385,14	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
8.1.2.7	m² Limpieza y tratamiento inhibitorio de elementos metálicos en puerta de madera, con una densidad de 10 elementos x m2, realizado de manera mecánica a punta de bisturí y microtorno con cepillo circular metálico, aplicación de ácido tánico en alcohol al 15:985 con brocha, control de su neutralización y capa de protección de resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 10:90, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	62,17	SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.1.2.8	Ud Limpieza mecánica en herrajes de hierro visto, de dimensiones inscritas en volumen de 30X20X10 cm. de suciedad compactada localizada en forma de concreciones, realizada mediante frotamiento con fresas para desbaste. Inhibición de elementos de hierro, con ácido tánico en alcohol etílico al 5:95, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	281,52	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.2.9	m² Eliminación de elementos clavados no originales con una densidad de 10 elementos por m2, en puerta de madera, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	42,27	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8.1.2.10	m² Eliminación de refuerzos de madera no originales en puerta de madera, afectando al 20% de la superficie, por medios manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	97,71	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.2.11	m Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	102,61	CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.2.12	m Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	142,37	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.2.13	Ud Reintegración volumétrica de puerta de madera para la recuperación de características funcionales y de estabilidad, mediante el tallado de pieza de madera de pino Flandes de primera calidad, de volumen capaz mínimo comprendido entre 0,125 m3 y 0,500 m3, realizada de nueva planta según diseño existente, incluso moldes, maquetas o plantillas de la pieza y probado del acuerdo de las superficies, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	896,11	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.1.2.14	m² Barnizado final en puerta de madera vista, anverso y reverso, con barniz de resina Dammar disuelto en White spirit al 50:50, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	26,22	VEINTISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.2.15	m² Colocación de chapa metálica de cerramiento nervada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,05	DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
	8.1.3 Pieza cerámica		
8.1.3.1	m² Clasificación, numeración y etiquetado de piezas fragmentadas de cerámica con etiquetado y rotulador indeleble, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,99	TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.3.2	m² Protección de piezas de cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	47,55	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.3.3	m² Eliminación de gasa adherida con resina acrílica en pieza de cerámica, inscribible en un prisma de 30x30x70 mediante compresas empapadas en acetona y ayude de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	46,50	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.1.3.4	m² Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza en pieza cerámica realizada de manera mecánica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	169,38	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.3.5	Ud Eliminación de algas, musgos y líquenes en pieza cerámica, de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. mediante aplicaciones sucesivas de agua desmineralizada en agua oxigenada al 30:70 con brocha, aplicación de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	40,92	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.3.6	Ud Protección preventiva de ataque de microorganismos en pieza de cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada en proporción de 1:99, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,81	OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.3.7	Ud Reconstrucción de pieza cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. fragmentada en cuatro o seis trozos mediante la adhesión con resina epoxi bicomponente, limpieza previa de las uniones y retirada del material sobrante con acetona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	117,86	CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.3.8	Ud Limpieza química en la superficie de pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 mediante la aplicación de detergente neutro en agua desmineralizada al 5:95 con cepillo suave, aclarado y neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	45,03	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8.1.3.9	Ud Reintegración de lagunas en el bizcocho, con pérdida total o de gran profundidad en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cal y arena, a bajo nivel, y enrasado a espátula con estuco de cal con adicción de polvo de ladrillo, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	226,62	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.3.10	Ud Reintegración cromática de lagunas de vidriado en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, realizado con pigmentos minerales aglutinados con resina acrílica y mediante la técnica de tinta plana, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	235,31	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	8.1.4 Retablo cerámico		
8.1.4.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizado a brocha, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,90	SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.4.2	m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paño de azulejería, afectando a una superficie del 20%, mediante la aplicación con brocha del biocida en etanol al 2:98 y posterior eliminación mecánica con espátulas de plástico y madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	45,31	CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.4.3	m² Consolidación de mortero de agarre en paño de azulejería, en zonas de oquedad, con mortero de inyección PLM, afectando al 20% de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	98,13	NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.1.4.4	Ud Colocación de pieza en paño de azulejería, realizado de forma tradicional con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidráulica, incluso retirada del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,47	OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.4.5	m² Limpieza química de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de agua desmineralizada, alcohol etílico y amoniaco en una proporción de 45:45:10, con torundas de algodón y ayuda de bisturí y posterior neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	42,35	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.4.6	m² Eliminación in situ de sales solubles en paño de azulejería mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cm. embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de sales y repetición de la acción de al menos dos veces más. Eliminación de restos con cepillos suaves, incluso secado de las piezas, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	503,49	QUINIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.4.7	m² Fijación de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de lechada de cal previa humectación con agua desmineralizada, incluso retirada y limpieza del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	86,10	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	8.1.5 Rejería		
8.1.5.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en cruz de forja realizada con brocha suave, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.5.2	m² Eliminación de deformaciones en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie mediante la aplicación paulatina de calor y peso o bien presión moderada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	80,63	OCHENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.5.3	m² Limpieza de óxido y depósitos blandos de cruz de forja, anverso y reverso, con White spirit y cepillos metálicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	236,19	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.1.5.4	m² Desinfección química de líquenes en cruz de forja mediante aplicaciones sucesivas de agua oxigenada de 30 volúmenes, luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	116,36	CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.5.5	m Reintegración de soldaduras en mal estado en cruz de forja, realizada por personal especialista, con nueva soldadura aplicada con soldador eléctrico y electrodo para soldar hierro fundido previo preparado y limado de las superficies a soldar, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	92,58	NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.5.6	m² Colocación de elementos desprendidos en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, realizado por oficial especialista, mediante colocación y ajuste de las piezas desprendidas con soldadura autógena (si lo permite el estado de la reja), con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,32	UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.5.7	m² Limpieza de depósitos duros en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica, con bisturí y microtorno con fresas de corborundum, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	119,88	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.5.8	m² Protección química en cruz de forja mediante la aplicación con brocha de ácido tánico y alcohol en una proporción de 1:999, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	66,53	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.5.9	h Trabajos varios de herrería, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,73	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	8.2 Esgrafiados fábrica vista		
	8.2.1 Muestras y catas		
8.2.1.1	Ud Conjunto de tomas de muestras y catas para el correcto desarrollo técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en esgrafiados de fábrica vista, y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.666,07	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	8.2.2 Esgrafiados fábrica vista		
8.2.2.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.2.2	m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	44,04	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.2.2.3	m² Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	68,75	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.2.4	m² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso/zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	198,17	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.2.2.5	m² Eliminación de sales solubles en esgrafiados de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	701,78	SETECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.2.6	m² Preconsolidación química en esgrafiados de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	55,16	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.2.7	m² Retacado de juntas, en zona de relieve de portada/paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	156,04	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.2.2.8	m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	94,36	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.2.9	m² Protección final en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,05	VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.2.2.10	m² Protección de fragmentos semidesprendidos en esgrafiados fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	26,55	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.2.11	m² Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	22,44	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.2.12	Ud Desmontaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en esgrafiados fábrica vista, realizado por separación manual y mecánica, colocación en caja ajustada a la medida, con revestimiento interno de láminas de poliuretano en planchas y apeo de la pieza con ayuda de poleas y grua, incluso numeración y marcado, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	325,11	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.2.2.13	Ud Montaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en pieza de esgrafiados fábrica vista, realizada por colocación manual y mecánica de la pieza y ayuda de poleas y grua, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	92,23	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.2.2.14	m² Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	29,02	VEINTINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.2.15	Ud Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,...) en esgrafiados de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	79,94	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.2.16	m² Eliminación de capas de cal de dureza media, en paramento liso, esgrafiados de fábrica vista realizada por medios mecánicos, microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	748,16	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.2.17	m² Reintegración y relleno de grietas profundas y estructurales en esgrafiado en fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, limpieza de la zona con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador. Humectación previa de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	88,97	OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.2.18	m² Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	93,74	NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.2.19	m² Consolidación química en paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	103,32	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	8.3 Fuente		
8.3.1	Ud Limpieza y restauración de fuente localizada en la plaza del compás, consitente en: Desmontaje de la fuente, limpieza supericial y eliminación de depósitos orgánicos, eliminación de posibles carbonataciones, tratamiento herbicida y funguicida, elementos metálicos de cosidos, otros elementos metálicos, reparación de la base de asiento, montaje, sellado de grietas y fisuras, reintegración volumétrica de los elementos arquitectónicos y reintegración cromática. Po r último, tratamiento hidrofugante. Incorporación de nuevo sistema de recuparación de agua para bombeo de la fuente mediante arqueta exenta con registro. Según plano de detalles y memoria técnica del proyecto. Impermeabilización de vaso de la fuente. Incluido la puesta en funcionamiento de fuente existente, previamente desmontada. con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10.744,59	DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	9 Albañilería		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1	m² Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica armada de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, resistencia a compresión 10 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cal, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 200 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², tipo Murfor o equivalente. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	94,21	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.2	m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 Standard (A)) o equivalente, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	65,21	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3	m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 15 mm de espesor). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	76,72	SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4	m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	88,23	OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5	m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por dos placas de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	39,55	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.6	m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por doble placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	50,73	CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7	m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.	42,67	CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.8	m² Estructura auxiliar autoportante, de 48 mm de espesor, formado por una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y a pared y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en la pared de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	15,32	QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.9	m² Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.	25,22	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
9.10	m Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado, según plano de detalles del proyecto, apoyadas sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.	35,60	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
	10 Cubiertas		
10.1	m² Cobertura de tejas cerámicas curvas, reutilizada, recibidas con mortero de cal, sin aditivos, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	65,77	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	11 Instalaciones		
	11.1 Instalación de electricidad		
	11.1.1 Alimentación General		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.1.1	Ud Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	142,44	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.1.2	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	306,62	TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.1.3	m Prisma bt de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 3ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	34,61	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.1.4	m Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	33,42	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.1.5	m Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200, 1ø90 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	36,79	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	11.1.2 Cuadro distribución y Equipos		
11.1.2.1	Ud Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun NTE/IEB-43 Y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	129,31	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.2.2	Ud Modificación en cuadro generalC.G.B.T existente para la incorporación de los siguientes elementos: - interruptor automático 250a pdc 10ka - guardamotor tripolar de 4 a de in; r.t. 2.5/4a, 300ma, pdc 10ka - diferencial tetrapolar 25a, 30ma clase ac - interruptor tetrapolar 20a pdc 10ka ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	925,28	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.2.3	Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 1, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3.628,13	TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.1.2.4	Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO TIENDA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. m Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	365,62	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.2.5	Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	541,11	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.2.6	Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	747,46	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.2.7	Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3.590,81	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.2.8	Ud SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnologia: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnologia transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kWs) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo superior al 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. Se incluye tarjeta de comunicaciones TCP-IP Resistente Zona Sísmica tipo 4. Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial). Se incluye,conexion y cableado Ethernet para conexión con BMS del edificio la puesta en marchan incluidos.Incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañileria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.698,30	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	11.1.3 Conductores y Distribución		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.1	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,84	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.3.2	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,33	QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.3.3	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x10mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,34	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.4	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,45	ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.3.5	m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,12	OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.1.3.6	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 3ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.7	m Caja de derivación y registro con paredees laterales dee chapa de acero para altura de pavimento entre 70 y 125 mm de dimensiones 510x467x70, metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 103, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	144,62	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.3.8	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,36	DIEZ EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.3.9	m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,04	SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.10	m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.3.11	m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,18	SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.12	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.3.13	Ud Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	142,44	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.3.14	m Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 250x28 mm dos compartimentos y peso 4,1kg/m, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	46,51	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.15	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,03	OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.1.3.16	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,47	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.3.17	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,01	SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.18	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x2.5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,94	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.3.19	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x120mm²+1x70mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	135,45	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.3.20	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x35mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	63,10	SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.21	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x25mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	47,83	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.3.22	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
11.1.3.23	m Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	24,96	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.24	m Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	20,37	VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.3.25	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 5ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,60x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,92	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.3.26	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø90 y 1ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,61	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.27	m Prisma bt de canalizacion en acera formado por 2ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,10	VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.1.3.28	Ud Arqueta estanca de registro embutida en suelo de 20x20 cm y 20 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	72,77	SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	11.1.4 Tomas de corriente		
11.1.4.1	Ud Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañileria. totalmente colocado y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,65	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.4.2	Ud Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt. la toma irá equipada con: - dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp. incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	83,74	OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.4.3	Ud Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	60,36	SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.4.4	Ud Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	56,89	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.4.5	Ud Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	38,26	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
11.1.4.6	Ud Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	47,80	CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.4.7	Ud Toma de corriente monofasica empotrada doble de 16a con puesta a tierra, de color a elegir por la direccion facultativa, mecanismo y caja, realizada con conductor de cobre unipolar 2x2,5+t mm2 cu (aislamiento segun zona), empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible corrugado de ø20 mm, p.p. de tubo, cajas de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria; construido segun nte/ieb-50. totalmente colocado y conexionado. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	53,93	CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	11.1.5 Alumbrado		
11.1.5.1	Ud Detector de presencia adosado en pared, un canal, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	43,46	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.5.2	Ud Punto de luz multiple instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	70,63	SETENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.1.5.3	Ud Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	122,91	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
11.1.5.4	Ud Interruptor para punto de luz sencillo empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,86	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.5.5	Ud Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexíon de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	283,65	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.5.6	Ud Módulo interno DALI para gestión de hasta 64 luminarias con balasto DALI, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	201,08	DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.1.5.7	m Cableado DALI 2x1 mm², no propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,52	UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.5.8	Ud Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	62,00	SESENTA Y DOS EUROS
11.1.5.9	Ud Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	90,03	NOVENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.1.5.10	Ud Fuente de alimentaion de 24 V CC 1,5 A, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	191,14	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.5.11	Ud Detector de presencia adosado en pared, tres canales, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	73,66	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.1.5.12	Ud Interruptor para punto de luz sencillo estanco, en montaje superficial, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	48,20	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
11.1.5.13	Ud Pantalla estanca ip66ik08 con cuerpo y difusor en policarbonato 28,6w de led. flujo de sistema 4000lm. cri>80. 1300mm de longitud. con conector rápido de tres polos. certificación enec incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario, punto de luz con p.p. tubo corrugado doble capa en instalaciones empotrada o tubo de pvc rigido/tendido en bandeja para canalizaciones vistas, con cable es07z1 con sección mínima del cable repartidor. incluso ayudas de albañilería, p.p. equipos, replanteo, cajas, pequeño material y conexionado mediante fichas de empalme, todo lo necesario para la correcta instalación de la luminaria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	64,82	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.5.14	Ud Suministro e instalación de llamador de emergencia en aseos. Incluido pulsador, tirador y alarma de aviso a garita. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	73,33	SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.5.15	Ud Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	166,75	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	11.1.6 Toma de tierras		
11.1.6.1	Ud Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, y conexiones; construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	164,13	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.1.6.2	Ud Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,30	DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.1.6.3	Ud Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	172,34	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.6.4	m Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	18,78	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.6.5	m Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 50 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	21,68	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11.2 Instalación de fontanería		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.1	Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 20 a 32 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	586,15	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.2	Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	937,60	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.2.3	Ud Contador general de agua, de 30 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	748,67	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.4	Ud Contador general de agua, de 40 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	973,76	NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.5	Ud Contador general de agua, de 50 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.103,13	MIL CIENTO TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
11.2.6	Ud Armario de fabrica de ladrillo 1/2 pie para instalacion de contador. seccionamiento con formacion de nicho y colocacion de puerta metalica, enfoscado, bruñido y pintado, con basamento de hormigon hm20, segun medidas de planos (1,440x1,440x0,6 m) aprobado por compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	531,50	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.7	Ud Equipamiento para lectura digital de contadores de agua desde el exterior formada por canalizacion con tubo pvc corrugado diametro 28 mm, conductor 3x1 mm2 cu, caja estanca modelo emasesa instalada en el exterior y base de enchufe IP65 con toma hembra en centralizacion de contadores, incluso p.p. De pequeno material, conexiones y ayudas de albanileria; construido segun NTE/IFF y normas de la compania suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	94,29	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
11.2.8	m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,68	SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.9	m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,39	SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.10	m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,39	OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.11	m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,38	CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.2.12	m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	19,12	DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.2.13	m Canalización de polipropileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,92	OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.14	m Canalización de polipropileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,11	DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
11.2.15	m Canalización de polipropileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,43	ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.2.16	m Tubería de polipropileno PP-R SDR 7,4 FASER ø20mm y 2,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano para distribución de agua, con uniones por termofusión, colocada en superficie pared/techo mediante abrazaderas metalicas de fijación y en suelo antes de ensolar, incluso p.p. de accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y liras de dilatacion segun indicaciones del fabricante, así como racords de conexión a elementos (válvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado, completamente instalada según planos, memoria y bases de cálculo, incluso ayudas de albañilería, mano de obra incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	6,57	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.17	m Ml Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro DN20 para ACS, realizado con coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada, de coeficiente de conductividad térmica menor que 0,040 w/(m.k) a 10ºc (según actualización RITE) de espesor final 30 mm. Incluso elementos singulares convenientemente pegado, totalmente instalado. Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,21	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
11.2.18	Ud Contador divisionario para agua fría para colocación en arqueta, de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	94,21	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.19	Ud Arqueta registro exterior canalizaciones de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigon HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y brunida por su interior, dado de hormigon HM-25 para apoyo de llaves, conexion de tubos de entrada y salida, tapa hormigon armado con cerco de perfil laminado l50.5, segun normas suministrador, incluso excavacion y relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	95,99	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.20	Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13,95	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.21	Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,25	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.2.22	Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13,95	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.23	Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,25	VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.2.24	Ud Válvula de esfera colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22,15	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
11.2.25	Ud Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	30,47	TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.26	Ud Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,68	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.27	Ud Equipo de grifería para baldeo en paramento vertical, formado por llaves, cruceta cromada de primera calidad; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	28,75	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.28	Ud Suministro y montaje de termo eléctrico de 30 l con calderín vitrificado con termostato rearmable desde el exterior y 1.600 W de potencia, llaves de conexión, desagüe conducido y demás accesorios. Completamente instalado. Dimensiones: 577x353 mm. Instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", tanto de entrada de agua, como en salida. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	209,04	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	11.3 Instalaciones especiales		
	11.3.1 Instalación anti intrusión		
11.3.1.1	Ud Video camara ip compacta exterior alta definición 1080p con ir de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 lux. Caja de montaje de superficie incluida. Reducción dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuádruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Audio in/out. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Alimentación a 24 vca (12.13 w); +12 vcc (13.2 w). -30º a 60ºc. Ip66. Ik08. Cumplimiento con onvif perfil s. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	537,82	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

8.1.7. CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1	**01.01AI** **m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,069 h	22,890	1,58	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,017 h	43,600	0,74	
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,023 h	3,290	0,08	
	Costes indirectos			0,23	
			Total por m²:		**2,63**
	Son DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
2	**01.02AI** **Ud Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta.** **Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	1,376 h	24,190	33,29	
	Ayudante jardinero.	2,064 h	23,150	47,78	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,322 h	50,230	16,17	
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,405 h	9,280	3,76	
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,140 h	53,940	7,55	
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	1,165 h	20,570	23,96	
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,703 h	3,290	8,89	
	Costes indirectos			13,59	
			Total por Ud:		**154,99**
	Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3	**01.03AI**	**Ud Alquiler, durante 530 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 540 m², con voladizos dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**				
	(Materiales)				
	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos de un 50% de elementos verticales duplicados, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada con voladizos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	316.565,820	Ud 0,160	50.650,53	
	Costes indirectos			4.867,52	
			Total por Ud:		**55.518,05**
	Son CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				
4	**01.04AI**	**Ud Protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de huecos, carpinterías, persianas, cajones de persianas y todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma. Incluye: Colocación de la protección. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	25,741	h 22,890	589,21	
	(Materiales)				
	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	40,000	m² 11,130	445,20	
	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	200,000	m² 0,160	32,00	
	Cinta plástica autoadhesiva.	200,000	m 0,040	8,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona.	200,000	m² 4,160	832,00	
	Costes indirectos			183,21	
			Total por Ud:		**2.089,62**
	Son DOS MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
5	**01.05AI**	**Ud Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,119	h 24,190	2,88	
	Peón ordinario construcción.	0,299	h 22,890	6,84	
	(Materiales)				
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,720	m 1,140	0,82	
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,440	Ud 1,410	2,03	
	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,000	m 0,280	0,28	
	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	0,600	Ud 42,370	25,42	
	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	0,600	Ud 6,610	3,97	
	Costes indirectos			4,06	
			Total por Ud:		**46,30**
	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6	**01.06AI**	**m² Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera, amortizables en 10 usos.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,575	h	24,190	13,91
	Ayudante estructurista.	0,575	h	23,150	13,31
	(Materiales)				
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x10 cm.	0,004	m³	420,230	1,68
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,027	Ud	25,330	0,68
	Clavos de acero.	0,045	kg	1,790	0,08
	Costes indirectos				2,85
				Total por m²:	**32,51**
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
7	**02.01.01AI**	**Ud Desmontaje de lavabo con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,560	h	24,190	13,55
	Peón ordinario construcción.	0,630	h	22,890	14,42
	Costes indirectos				2,69
				Total por Ud:	**30,66**
	Son TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
8	**02.01.02AI**	**Ud Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,611	h	24,190	14,78
	Peón ordinario construcción.	0,534	h	22,890	12,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			2,59	
				Total por Ud:	**29,59**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
9	**02.01.03AI**	**Ud Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,560	h	24,190	13,55
	Peón ordinario construcción.	1,120	h	22,890	25,64
	Costes indirectos				3,77
				Total por Ud:	**42,96**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
10	**02.01.04AI**	**Ud Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 dispensador de papel, 1 papelera higiénica, 1 toallero, 1 portarrollos, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante instalador	0,712	h	23,150	16,48
	Costes indirectos				1,58
				Total por Ud:	**18,06**
	Son DIECIOCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
11	**02.01.05AI**	**Ud Desmontaje de fuente para su restauración y posterior colocación.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Protección del mismo. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	25,000	h	24,190	604,75
	Peón ordinario construcción.	25,000	h	22,890	572,25
	Costes indirectos				113,11
				Total por Ud:	**1.290,11**
	Son MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12	**02.02.01AI**	**m Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en escalera y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto.** **Incluye: Levantado del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,153 h	22,890	3,50	
	Costes indirectos			0,34	
			Total por m:		**3,84**
	Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
13	**02.02.02AI**	**Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Ayudante carpintero.	0,363 h	23,150	8,40	
	Costes indirectos			0,81	
			Total por Ud:		**9,21**
	Son NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud				
14	**02.02.03AI**	**Ud Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,569 h	22,890	13,02	
	Costes indirectos			1,25	
			Total por Ud:		**14,27**
	Son CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud				
15	**02.02.04AI**	**Ud Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,378 h	24,190	9,14	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante carpintero.	0,378 h	23,150	8,75	
	Costes indirectos			1,72	
			Total por Ud:		**19,61**
	Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
16	**02.03.01AI**	**m² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo a panderete de 5 cm cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,397 h	22,890	9,09	
	Costes indirectos			0,87	
			Total por m²:		**9,96**
	Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
17	**02.03.02AI**	**m² Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja interior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica.** **Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,182 h	23,060	4,20	
	Peón ordinario construcción.	0,316 h	22,890	7,23	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,125 h	4,420	0,55	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,125 h	7,500	0,94	
	Costes indirectos			1,24	
			Total por m²:		**14,16**
	Son CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
18	**02.04.01AI** **m² Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero cerámico hueco machihembrado; y malla electrosoldada, en capa de compresión de hormigón armado, con martillo neumático y motosierra, previo levantado del pavimento y su base.** **Incluye: Apeos y trabajos de estabilidad y protección del entorno. Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	1,015 h	23,060	23,41	
	Peón ordinario construcción.	0,127 h	22,890	2,91	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,113 h	4,420	0,50	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,056 h	7,500	0,42	
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,796 h	3,290	2,62	
	Costes indirectos			2,87	
			Total por m²:		**32,73**
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
19	**02.04.02AI** **m² Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldañeado y revestimientos, con martillo neumático.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,444 h	23,060	10,24	
	Peón ordinario construcción.	0,127 h	22,890	2,91	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,394 h	4,420	1,74	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,197 h	7,500	1,48	
	Costes indirectos			1,57	
			Total por m²:		**17,94**
	Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
20	**02.04.03AI** **m³ Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida, con martillo neumático.** **Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	2,266 h	23,060	52,25	
	Peón ordinario construcción.	1,999 h	22,890	45,76	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	1,183 h	4,420	5,23	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,592 h	7,500	4,44	
	Costes indirectos			10,35	
			Total por m³:		**118,03**
	Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m³				
21	**02.04.04AI** **m² Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª soldador.	0,254 h	24,190	6,14	
	Peón ordinario construcción.	0,635 h	22,890	14,54	
	(Maquinaria)				
	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,223 h	8,040	1,79	
	Costes indirectos			2,16	
			Total por m²:		**24,63**
	Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
22	**02.05.01AI** **m² Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,600 h	23,060	13,84	
	Costes indirectos			1,33	
			Total por m²:		**15,17**
	Son QUINCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
23	02.05.02AI	**m² Eliminación de revestimiento interior, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.** **Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Peón especializado construcción.	0,650 h	23,060	14,99	
		Costes indirectos			1,44	
				Total por m²:		**16,43**
		Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
24	02.05.03AI	**m² Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Peón ordinario construcción.	0,398 h	22,890	9,11	
		Costes indirectos			0,88	
				Total por m²:		**9,99**
		Son NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
25	02.05.04AI	**m² Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Peón especializado construcción.	0,350 h	23,060	8,07	
		Peón ordinario construcción.	0,350 h	22,890	8,01	
		Costes indirectos			1,55	
				Total por m²:		**17,63**
		Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
26	02.05.05AI	**m² Demolición de base de pavimento de solera seca existente en el interior del edificio, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Peón especializado construcción.	0,105 h	23,060	2,42	
		Peón ordinario construcción.	0,170 h	22,890	3,89	
		(Maquinaria)				
		Martillo neumático.	0,094 h	4,420	0,42	
		Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,047 h	4,130	0,19	
		Costes indirectos			0,67	
				Total por m²:		**7,59**
		Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
27	02.06.01.01AI	**Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Ayudante instalador	1,882 h	23,150	43,57	
		Peón ordinario construcción.	3,763 h	22,890	86,14	
		Costes indirectos			12,47	
				Total por Ud:		**142,18**
		Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
28	02.06.01.02AI	**Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Ayudante instalador	5,645 h	23,150	130,68	
		Peón ordinario construcción.	11,290 h	22,890	258,43	
		Costes indirectos			37,39	
				Total por Ud:		**426,50**
		Son CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
29	02.06.01.03A l	**Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 400 m² de superficie construida; con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Ayudante instalador	13,685 h	23,150	316,81	
		Peón ordinario construcción.	27,371 h	22,890	626,52	
		Costes indirectos			90,65	
				Total por Ud:		**1.033,98**
		Son MIL TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
30	02.06.02.01A l	**Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 50 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	7,356 h	24,190	177,94	
		Peón ordinario construcción.	7,356 h	22,890	168,38	
		Costes indirectos			33,28	
				Total por Ud:		**379,60**
		Son TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud				
31	02.06.02.02A l	**Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 150 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	11,185 h	24,190	270,57	
		Peón ordinario construcción.	11,185 h	22,890	256,02	
		Costes indirectos			50,61	
				Total por Ud:		**577,20**
		Son QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
32	02.06.02.03A l	**Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 350 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	24,314 h	24,190	588,16	
		Peón ordinario construcción.	24,314 h	22,890	556,55	
		Costes indirectos			110,01	
				Total por Ud:		**1.254,72**
		Son MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
33	02.06.03.01A l	**Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 6 m², con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Ayudante instalador	9,448 h	23,150	218,72	
		Costes indirectos			21,02	
				Total por Ud:		**239,74**
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
34	02.06.03.02A l	**m Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados.** **Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Ayudante instalador	7,335 h	23,150	169,81	
		Costes indirectos			16,32	
				Total por m:		**186,13**
		Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
35	**02.06.04.01AI**	**m Desmontaje de red de distribución de agua para el abastecimiento de columna seca, formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,125 h	24,190	3,02	
	Ayudante instalador	0,125 h	23,150	2,89	
	Costes indirectos			0,57	
			Total por m:		**6,48**
	Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
36	**02.07.01AI**	**m² Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura de entre 20 y 40 m, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,406 h	22,890	9,29	
	Costes indirectos			0,89	
			Total por m²:		**10,18**
	Son DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m²				
37	**02.07.02AI**	**m² Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,255 h	24,190	6,17	
	Peón ordinario construcción.	1,277 h	22,890	29,23	
	Costes indirectos			3,40	
			Total por m²:		**38,80**
	Son TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
38	**02.07.03AI**	**m² Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; con medios y equipos adecuados.** **Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Materiales)				
	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	1,000 m²	38,590	38,59	
	Costes indirectos			3,71	
			Total por m²:		**42,30**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m²				
39	**02.07.04AI**	**m² Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya.** **Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª soldador.	0,252 h	24,190	6,10	
	Peón ordinario construcción.	1,258 h	22,890	28,80	
	(Maquinaria)				
	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	0,223 h	8,040	1,79	
	Costes indirectos			3,53	
			Total por m²:		**40,22**
	Son CUARENTA EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
40	**03.01AI**	**m³ Excavación arqueológica realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de materiales arqueológicos.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos arqueológicos. Excavación y extracción de los materiales arqueológicos y de las tierras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	5,000 h	23,060	115,30	
	Peón ordinario construcción.	5,000 h	22,890	114,45	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	10,110	1,09	
	Costes indirectos			22,18	
			Total por m³:		**253,02**
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m³				
41	**03.02AI**	**m³ Excavación por bataches, mediante vaciado de terreno, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de los espacios originales circundantes a la cimentación, con existencia de depósitos de diferentes orígenes, ejecutada por bataches y con seguimiento arqueológico a pie de obra.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Excavación y extracción de tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	15,854 h	23,060	365,59	
	Costes indirectos			35,13	
			Total por m³:		**400,72**
	Son CUATROCIENTOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				
42	**04.01AI**	**m³ Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	1,905 h	22,890	43,61	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			4,19	
			Total por m³:		**47,80**
	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m³				
43	**04.02AI**	**m² Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. A definir tras intervención arqueológica. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,242 h	22,890	5,54	
	(Maquinaria)				
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,012 h	43,600	0,52	
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	116,330	1,40	
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,012 h	7,010	0,08	
	(Materiales)				
	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	0,165 m³	12,010	1,98	
	Costes indirectos			0,91	
			Total por m²:		**10,43**
	Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
44	**04.03AI**	**m³ Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con albero, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,079 h	22,890	1,81	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,012 h	116,330	1,40	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,174 h	7,010	1,22	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,115 h	10,110	1,16	
	(Materiales)				
	Albero	2,200 t	8,320	18,30	
	Costes indirectos			2,30	
			Total por m³:		**26,19**
	Son VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³				
45	**04.04AI**	**m² Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. A determinar por estudios arqueológicos. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,181 h	22,890	4,14	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,006 h	116,330	0,70	
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,182 h	7,010	1,28	
	Costes indirectos			0,59	
			Total por m²:		**6,71**
	Son SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
46	**04.05AI**	**m² Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,10 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	
	(Materiales)				
	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	1,100 m²	0,200	0,22	
	Costes indirectos			0,17	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m²:		**1,96**
	Son UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
47	**05.01AI**	**m Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 160mm. de diámetro nominal, con unión por junta elástica con presión colocado sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras, relleno y compactación de la zanja. Construido según CTE DB HS-5. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	24,190	2,42	
	Peón especializado construcción.	0,900 h	23,060	20,75	
	(Maquinaria)				
	Pisón mecánico manual	0,150 h	4,480	0,67	
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,020 h	50,230	1,00	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,160 m3	10,530	1,68	
	TUBO PVC -U DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	1,010 m	5,460	5,51	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			3,40	
			Total por m:		**38,79**
	Son TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
48	**05.02AI**	**Ud Arqueta de paso de 60x60 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado l50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,850 h	24,190	68,94	
	Peón especializado construcción.	5,050 h	23,060	116,45	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,105 m3	10,530	1,11	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,174 m3	60,480	10,52	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,147 mu	78,930	11,60	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,028 t	95,230	2,67	
	Agua potable	0,026 m3	0,550	0,01	
	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	0,450 m2	34,900	15,71	
	(Medios auxiliares)			0,05	
	Costes indirectos			21,82	
			Total por Ud:		**248,88**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
49	**05.03AI**	**Ud Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,850 h	24,190	68,94	
	Peón especializado construcción.	2,950 h	23,060	68,03	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,100 h	50,230	5,02	
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,100 h	46,070	4,61	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,105 m3	10,530	1,11	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,174 m3	60,480	10,52	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,147 mu	78,930	11,60	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,028 t	95,230	2,67	
	Agua potable	0,026 m3	0,550	0,01	
	Tapa de rejilla de acero galvanizado con cerco	0,450 m2	26,200	11,79	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			17,72	
			Total por Ud:		**202,06**
	Son DOSCIENTOS DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
50	**05.04AI**	**Ud Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	24,190	6,05	
	Peón especializado construcción.	0,250 h	23,060	5,77	
	(Materiales)				
	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	1,000 u	39,940	39,94	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			5,00	
			Total por Ud:		**57,08**
	Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
51	**05.05AI**	**m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	24,190	6,05	
	(Materiales)				
	TUBO PVC DIÁM. 75 mm 4 kg/cm2	1,010 m	2,400	2,42	
	Material complementario o pzas. especiales	3,000 u	0,600	1,80	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,95	
			Total por m:		**22,23**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m				
52	**05.06AI**	**m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 110 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600 h	24,190	14,51	
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	24,190	6,05	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	TUBO PVC DIÁM. 110 mm 4 kg/cm2	1,010 m	3,670	3,71	
	Material complementario o pzas. especiales	4,000 u	0,600	2,40	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	Costes indirectos			2,63	
			Total por m:		**29,96**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
53	**05.07AI** **m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo,pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600 h	24,190	14,51	
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	24,190	6,05	
	(Materiales)				
	TUBO PVC DIÁM. 125 mm 4 kg/cm2	1,010 m	4,340	4,38	
	Material complementario o pzas. especiales	4,000 u	0,600	2,40	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	Costes indirectos			2,69	
			Total por m:		**30,69**
	Son TREINTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
54	**05.08AI** **m Bajante de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,380 h	24,190	9,19	
	Peón especializado construcción.	0,380 h	23,060	8,76	
	(Materiales)				
	BAJANTE PVC DIÁM. 125 mm	1,010 m	5,650	5,71	
	Material complementario o pzas. especiales	4,500 u	0,600	2,70	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			2,57	
			Total por m:		**29,27**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m				
55	**05.09AI** **m Bajante de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,350 h	24,190	8,47	
	Peón especializado construcción.	0,350 h	23,060	8,07	
	(Materiales)				
	BAJANTE PVC DIÁM. 110 mm	1,010 m	4,450	4,49	
	Material complementario o pzas. especiales	4,500 u	0,600	2,70	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			2,31	
			Total por m:		**26,37**
	Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
56	**05.10AI** **Ud Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,800 h	24,190	19,35	
	Oficial 1ª construcción.	0,300 h	24,190	7,26	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	BOTE SIFÓNICO PVC DIÁM. 125 mm	1,000 u	7,160	7,16	
	TAPA LATÓN ROSCADA	1,000 u	4,260	4,26	
	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,515 m	1,950	2,95	
	Material complementario o pzas. especiales	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			4,74	
			Total por Ud:		**54,05**
	Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
57	**05.11Al**	**Ud Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	Oficial 1ª construcción.	0,150 h	24,190	3,63	
	Peón especializado construcción.	0,150 h	23,060	3,46	
	(Materiales)				
	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,515 m	1,520	2,30	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,98	
			Total por Ud:		**22,58**
	Son VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
58	**05.12Al**	**Ud Desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,350 h	24,190	8,47	
	Oficial 1ª construcción.	0,150 h	24,190	3,63	
	Peón especializado construcción.	0,150 h	23,060	3,46	
	(Materiales)				
	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	1,000 u	2,830	2,83	
	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,515 m	1,520	2,30	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			2,14	
			Total por Ud:		**24,36**
	Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
59	**05.13Al**	**Ud Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,350 h	24,190	8,47	
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	24,190	6,05	
	Peón especializado construcción.	0,250 h	23,060	5,77	
	(Materiales)				
	MANGUETÓN PVC DIÁM. 113 mm	1,000 m	14,360	14,36	
	Material complementario o pzas. especiales	6,000 u	0,600	3,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			3,71	
			Total por Ud:		**42,28**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
60	**05.14Al**	**Ud Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,450 h	24,190	10,89	
	Oficial 1ª construcción.	0,200 h	24,190	4,84	
	Peón especializado construcción.	0,200 h	23,060	4,61	
	(Materiales)				
	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 35 mm	1,000 u	1,460	1,46	
	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,818 m	1,190	2,16	
	Material complementario o pzas. especiales	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			2,44	
			Total por Ud:		**27,81**
	Son VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
61	**05.15AI**	**Ud Desagüe de lavadora o lavavajillas con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,350	h	24,190	8,47	
	Oficial 1ª construcción.	0,200	h	24,190	4,84	
	Peón especializado construcción.	0,200	h	23,060	4,61	
	(Materiales)					
	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIÁM. 43 mm	1,000	u	2,830	2,83	
	TUBO PVC DIÁM. 40x1,9 mm	1,515	m	1,520	2,30	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	Costes indirectos				2,36	
				Total por Ud:		**26,94**
	Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud					
62	**05.16AI**	**Ud Desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,450	h	24,190	10,89	
	Oficial 1ª construcción.	0,200	h	24,190	4,84	
	Peón especializado construcción.	0,200	h	23,060	4,61	
	(Materiales)					
	SIFÓN BOTELLA INDIVIDUAL DIAN. 53 mm	1,000	u	3,020	3,02	
	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,818	m	1,950	3,55	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	Costes indirectos				2,73	
				Total por Ud:		**31,17**
	Son TREINTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
63	**05.17AI**	**m Canal lineal de drenaje de hormigón polímero con rejilla ranurada simple, oculta en el pavimento, de fundición dúctil de clase de carga C250 según EN 1433. Ranura de 15 mm, Altura de ranura 70 mm, Ancho de canal 150 mm, Altura exterior 180 mm y ancho exterior 235 mm. Ancho interior nominal 200 mm. Ayudas de albañilería. Incluso excavación y relleno. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª construcción.	0,350	h	24,190	8,47	
	Peón especializado construcción.	0,350	h	23,060	8,07	
	Peón ordinario construcción.	0,500	h	22,890	11,45	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,100	h	50,230	5,02	
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,080	h	46,070	3,69	
	(Materiales)					
	CANAL LINEAL REJILLA RANURA SIMPLE C250	1,000	m	53,210	53,21	
	Costes indirectos				8,64	
				Total por m:		**98,55**
	Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m					
64	**05.18AI**	**Ud SLV2 x Bomba centrifuga de una etapa de motor sumergible disenada para la gestion de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar, no autocebante, admite sólidos de hasta 65 mm con contenido máximo de materia seca de 5%. Equipada con camisa de motor de acero inoxidable (EN 1.4301). La carcasa de la bomba, la parte superior del motor y el impulsor estan fabricado en fundicion ductil (EN-GJS-250). Incluye auto coupling set, controlador, interruptor de flotador 10m. Cable de conexion desconectable de 10 m con extremo libre, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, válvulas de corte, válvulas de retención, pequeno material y ayudas de albanileria. Caudal real calculado: 0,856 l/s Caudal máximo: 6,81 l/s Altura resultante de la bomba: 5,998 m Altura máxima: 7,5 m Instalacion: Normativa de brida: DIN Salida de bomba: DN 65 Presion nominal: PN 10 Profundidad maxima de instalacion: 7 m Datos electricos: Potencia de entrada - P1: 1,4 kW Potencia nominal - P2: 0,9 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tension nominal: 3 x 400-415 V Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	11,000 h	24,190	266,09	
	(Materiales)				
	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3"	15,000 m	10,960	164,40	
	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	2,000 u	67,270	134,54	
	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 2 1/2" (65/70 mm)	2,000 u	17,760	35,52	
	BOMBA SUMERG. 2,70 M3/H 4,60 M.C.A	2,000 u	4.206,500	8.413,00	
	Material complementario o pzas. especiales	35,000 u	0,600	21,00	
	Pequeño material	18,000 u	0,330	5,94	
	Costes indirectos			868,79	
			Total por Ud:		**9.909,28**
	Son NUEVE MIL NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
65	**05.19AI**	**Ud Arqueta de bombeo de 50x70 cm y 0,70 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	3,840 h	24,190	92,89	
	Peón especializado construcción.	7,133 h	23,060	164,49	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,182 m3	10,530	1,92	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,174 m3	60,480	10,52	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,252 mu	78,930	19,89	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,049 t	95,230	4,67	
	Agua potable	0,044 m3	0,550	0,02	
	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	0,450 m2	34,900	15,71	
	(Medios auxiliares)			0,04	
	Costes indirectos			29,81	
			Total por Ud:		**339,96**
	Son TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
66	**05.20AI**	**Ud Arqueta sifónica de 1x0,60 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y patés de acero galvanizado, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	8,000 h	24,190	193,52	
	Peón especializado construcción.	9,986 h	23,060	230,28	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,560 h	50,230	28,13	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,567 m3	10,530	5,97	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,486 m3	60,480	29,39	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	1,084 mu	78,930	85,56	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,146 t	95,230	13,90	
	Agua potable	0,137 m3	0,550	0,08	
	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	1,210 m2	34,900	42,23	
	PATÉ ACERO GALVANIZADO DIÁM. 30 mm	4,000 u	8,220	32,88	
	TAPA INTERIOR Y CADENILLA	1,000 u	7,970	7,97	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			64,38	
			Total por Ud:		**734,30**
	Son SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
67	**05.21AI**	**Ud Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Materiales)				
	ACOMETIDA ALCANTARILLADO S/NORMAS	1,000 u	1.600,550	1.600,55	
	Costes indirectos			153,81	
			Total por Ud:		**1.754,36**
	Son MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
68	**06.01AI**	**m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,073 h	24,190	1,77	
	Ayudante estructurista.	0,243 h	23,150	5,63	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,070 h	186,290	13,04	
	(Materiales)				
	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	1,050 m³	62,290	65,40	
	Costes indirectos			8,25	
			Total por m³:		**94,09**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m³				
69	**06.02AI**	**m² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,127 h	24,190	3,07	
	Ayudante construcción.	0,063 h	23,150	1,46	
	Peón ordinario construcción.	0,127 h	22,890	2,91	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,007 h	186,290	1,30	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Regla vibrante de 3 m.	0,096 h	5,120	0,49	
	(Materiales)				
	Separador homologado para soleras.	2,000 Ud	0,050	0,10	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,200 m²	1,770	2,12	
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	0,158 m³	76,340	12,06	
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050 m²	1,900	0,10	
	Costes indirectos			2,27	
			Total por m²:		**25,88**
	Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
70	**06.03AI**	**m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 68,5 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,416 h	24,190	10,06	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,521 h	24,190	12,60	
	Ayudante estructurista.	0,500 h	23,150	11,58	
	Ayudante ferrallista.	0,782 h	23,150	18,10	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante de 3 m.	0,354 h	5,120	1,81	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	69,859 kg	1,270	88,72	
	Separador homologado para cimentaciones.	5,000 Ud	0,150	0,75	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,343 kg	1,450	0,50	
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	1,050 m³	88,200	92,61	
	Costes indirectos			22,75	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m³:		**259,48**
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³				
71	**06.04AI**	**m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica.** **Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	2,125	h	24,190	51,40
	Oficial 1ª ferrallista.	0,194	h	24,190	4,69
	Ayudante estructurista.	3,035	h	23,150	70,26
	Ayudante ferrallista.	0,291	h	23,150	6,74
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,062	h	186,290	11,55
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	50,000	kg	1,540	77,00
	Separador homologado para muros.	8,000	Ud	0,060	0,48
	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	4,000	Ud	0,150	0,60
	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,150	l	1,740	0,26
	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	0,025	m²	50,320	1,26
	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,500	m	0,280	0,14
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,450	kg	1,450	0,65
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,500	kg	8,470	4,24
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	1,100	m³	76,340	83,97
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,100	m	6,050	0,61
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,065	Ud	18,420	1,20
	Costes indirectos				30,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m³:		**345,33**
	Son TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m³				
72	**06.05AI**	**m³ Muro de hormigón armado, realizado por bataches, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,2 kg/m³. Incluso alambre de atar, separadores y juntas de unión entre hormigones.** **Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,071	h	24,190	1,72
	Oficial 1ª ferrallista.	0,521	h	24,190	12,60
	Ayudante estructurista.	0,284	h	23,150	6,57
	Ayudante ferrallista.	0,663	h	23,150	15,35
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,059	h	186,290	10,99
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	65,442	kg	1,170	76,57
	Separador homologado para muros.	8,000	Ud	0,060	0,48
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,835	kg	1,450	1,21
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	1,050	m³	89,810	94,30
	Costes indirectos				21,12
			Total por m³:		**240,91**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m³				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
73	**06.06AI**	**m² Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, por bataches, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,473	h	24,190	11,44
	Ayudante estructurista.	0,473	h	23,150	10,95
	(Materiales)				
	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	0,013	l	4,440	0,06
	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	0,050	m²	241,900	12,10
	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	0,005	Ud	387,040	1,94
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,120	kg	1,450	0,17
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040	kg	8,470	0,34
	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400	Ud	1,310	0,52
	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020	m	6,080	0,12
	Costes indirectos				3,62
				Total por m²:	**41,26**
	Son CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
74	**07.01AI**	**m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,004	h	24,190	0,10
	Oficial 1ª ferrallista.	0,029	h	24,190	0,70
	Oficial 1ª encofrador.	0,126	h	24,190	3,05
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,962	h	24,190	23,27
	Ayudante estructurista.	0,015	h	23,150	0,35

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante ferrallista.	0,029 h	23,150	0,67	
	Ayudante encofrador.	0,126 h	23,150	2,92	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,352 h	23,150	8,15	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,003 h	186,290	0,56	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada.	2,000 Ud	0,090	0,18	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m²	1,770	1,95	
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	
	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	6,100 Ud	2,230	13,60	
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,037 m³	879,220	32,53	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,017 kg	1,450	0,02	
	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	0,063 m³	107,260	6,76	
	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	1,050 m²	18,720	19,66	
	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,500 m	2,430	1,22	
	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	1,000 m	2,520	2,52	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013 Ud	18,420	0,24	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			14,56	
			Total por m²:		**166,11**

Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²

75 **07.02AI** **m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,004 h	24,190	0,10	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,029 h	24,190	0,70	
	Oficial 1ª encofrador.	0,134 h	24,190	3,24	
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	1,089 h	24,190	26,34	
	Ayudante estructurista.	0,015 h	23,150	0,35	
	Ayudante ferrallista.	0,029 h	23,150	0,67	
	Ayudante encofrador.	0,134 h	23,150	3,10	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,416 h	23,150	9,63	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,003 h	186,290	0,56	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada.	2,000 Ud	0,090	0,18	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m²	1,770	1,95	
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	
	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	6,100 Ud	2,230	13,60	
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,065 m³	879,220	57,15	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,017 kg	1,450	0,02	
	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	0,063 m³	107,260	6,76	
	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	1,050 m²	18,720	19,66	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,500 m	2,430	1,22	
	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	1,000 m	2,520	2,52	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	25,330	0,33	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			17,41	
			Total por m²:		**198,59**
	Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
76	**07.03AI**	**m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las vigueta Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	0,004 h	24,190	0,10	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,029 h	24,190	0,70	
	Oficial 1ª encofrador.	0,134 h	24,190	3,24	
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	1,089 h	24,190	26,34	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante estructurista.	0,015 h	23,150	0,35	
	Ayudante ferrallista.	0,029 h	23,150	0,67	
	Ayudante encofrador.	0,134 h	23,150	3,10	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,416 h	23,150	9,63	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,003 h	186,290	0,56	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada.	2,000 Ud	0,090	0,18	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m²	1,770	1,95	
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	
	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	6,100 Ud	2,230	13,60	
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,073 m³	879,220	64,18	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,017 kg	1,450	0,02	
	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	0,063 m³	107,260	6,76	
	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	1,050 m²	18,720	19,66	
	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,500 m	2,430	1,22	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	1,000 m	2,520	2,52	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	25,330	0,33	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			18,09	
			Total por m²:		**206,30**
	Son DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
77	**07.04AI**	**m² Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 40 mm de espesor de las láminas, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según detalle.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª estructurista.	0,004 h	24,190	0,10		
	Oficial 1ª ferrallista.	0,029 h	24,190	0,70		
	Oficial 1ª encofrador.	0,126 h	24,190	3,05		
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	0,962 h	24,190	23,27		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante estructurista.	0,015 h	23,150	0,35	
	Ayudante ferrallista.	0,029 h	23,150	0,67	
	Ayudante encofrador.	0,126 h	23,150	2,92	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,352 h	23,150	8,15	
	(Maquinaria)				
	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	0,003 h	186,290	0,56	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada.	2,000 Ud	0,090	0,18	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,100 m²	1,770	1,95	
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	
	Tornillo de acero galvanizado calidad 6.8 según UNE-EN ISO 898-1, tipo M-7,5, de cabeza hexagonal y rosca métrica total según DIN 931 y UNE-EN ISO 4014, de 7,5 mm de diámetro y 155 mm de longitud, con anillo de fin de carrera, para su utilización como conectores en forjados de madera y hormigón.	6,100 Ud	2,230	13,60	
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 40 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,085 m³	879,220	74,73	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,017 kg	1,450	0,02	
	Hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, de entre 1500 y 1800 kg/m³ de densidad, cantidad mínima de cemento 300 kg/m³, fabricado en central.	0,063 m³	107,260	6,76	
	Membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster.	1,050 m²	18,720	19,66	
	Cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, rango de temperatura de trabajo de -40 a 80°C, para el sellado en los encuentros de los paneles y para la fijación y el sellado de láminas impermeabilizantes y para el control del vapor, suministrada en rollos de 25 m de longitud.	0,500 m	2,430	1,22	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris.	1,000 m	2,520	2,52	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,013 Ud	18,420	0,24	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			18,62	
			Total por m²:		**212,37**
	Son DOSCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				
78	**07.05AI** **m² Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,160 h	24,190	3,87	
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	1,025 h	24,190	24,79	
	Ayudante encofrador.	0,160 h	23,150	3,70	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,384 h	23,150	8,89	
	(Materiales)				
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,047 m³	879,220	41,32	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	25,330	0,33	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			11,15	
			Total por m²:		**127,15**
	Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m²				
79	**07.06AI** **m² Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 33 mm de espesor de las láminas, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª encofrador.	0,160 h	24,190	3,87	
	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	1,025 h	24,190	24,79	
	Ayudante encofrador.	0,160 h	23,150	3,70	
	Ayudante montador de estructura de madera.	0,384 h	23,150	8,89	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	9,000 Ud	0,170	1,53	
	Madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa para viguetas, de 33 mm de espesor de las láminas, de hasta 15 m de longitud, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080	0,061 m³	879,220	53,63	
	Tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	1,050 m²	29,760	31,25	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,040 m	6,050	0,24	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	25,330	0,33	
	Clavos de acero.	0,045 kg	1,790	0,08	
	Costes indirectos			12,33	
			Total por m²:		**140,64**
	Son CIENTO CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
80	**07.07AI** **m² Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista.	2,500 h	24,190	60,48	
	Oficial 1ª ferrallista.	4,000 h	24,190	96,76	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª encofrador.	3,500 h	24,190	84,67	
	Ayudante estructurista.	2,500 h	23,150	57,88	
	Ayudante ferrallista.	4,000 h	23,150	92,60	
	Ayudante encofrador.	3,500 h	23,150	81,03	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	18,000 kg	1,540	27,72	
	Separador homologado para soleras.	3,000 Ud	0,050	0,15	
	Madera de pino.	0,003 m³	343,980	1,03	
	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	0,173 l	3,130	0,54	
	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	0,013 l	4,440	0,06	
	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	1,150 m²	10,740	12,35	
	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	0,200 m²	16,840	3,37	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,270 kg	1,450	0,39	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	8,470	0,34	
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	0,425 m³	89,810	38,17	
	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,750 m	6,050	4,54	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,013 Ud	25,330	0,33	
	Costes indirectos			54,05	
			Total por m²:		**616,46**

Son SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²

81 **07.08AI** **m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**
Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

(Mano de obra)

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª encofrador.	0,610 h	24,190	14,76	
	Ayudante encofrador.	0,610 h	23,150	14,12	
	(Materiales)				
	Madera de pino.	0,003 m³	343,980	1,03	
	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,740	0,05	
	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,046 m²	44,030	2,03	
	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,008 m²	98,700	0,79	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	8,470	0,34	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,027 Ud	18,420	0,50	
	Costes indirectos			3,23	
			Total por m²:		**36,85**

Son TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²

82 **07.09AI** **m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 119,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.**
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

(Mano de obra)

Oficial 1ª estructurista.	0,415 h	24,190	10,04	
Oficial 1ª ferrallista.	1,165 h	24,190	28,18	
Ayudante estructurista.	1,671 h	23,150	38,68	
Ayudante ferrallista.	1,165 h	23,150	26,97	
(Materiales)				
Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	119,444 kg	1,660	198,28	
Separador homologado para vigas.	4,000 Ud	0,090	0,36	
Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,075 kg	1,450	1,56	
Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	1,050 m³	93,010	97,66	
Costes indirectos			38,61	
		Total por m³:		**440,34**

Son CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
83	07.10Al	**m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 15 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.** **Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª estructurista.	0,058	h	24,190	1,40
		Oficial 1ª ferrallista.	0,238	h	24,190	5,76
		Oficial 1ª encofrador.	0,661	h	24,190	15,99
		Ayudante estructurista.	0,238	h	23,150	5,51
		Ayudante ferrallista.	0,198	h	23,150	4,58
		Ayudante encofrador.	0,661	h	23,150	15,30
		(Materiales)				
		Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	14,978	kg	1,660	24,86
		Separador homologado para losas macizas.	3,000	Ud	0,090	0,27
		Madera de pino.	0,003	m³	343,980	1,03
		Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030	l	1,740	0,05
		Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,040	m²	11,130	0,45
		Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,044	m²	44,030	1,94
		Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,007	m²	98,700	0,69
		Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,184	kg	1,450	0,27
		Puntas de acero de 20x100 mm.	0,042	kg	8,470	0,36
		Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	0,210	m³	93,010	19,53

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
		Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,027	Ud	18,420	0,50
		Costes indirectos				9,46
		Total por m²:				**107,95**
		Son CIENTO SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
84	08.01.01.01Al	**m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,087	h	36,500	3,18
		Auxiliar de restauración	0,097	h	24,310	2,36
		(Materiales)				
		Materiales restauración	10,000	Ud	0,890	8,90
		Costes indirectos				1,39
		Total por m²:				**15,83**
		Son QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
85	08.01.01.02Al	**m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,490	h	36,500	17,89
		Auxiliar de restauración	0,551	h	24,310	13,39
		(Materiales)				
		Materiales restauración	10,000	Ud	0,890	8,90
		Costes indirectos				3,86
		Total por m²:				**44,04**
		Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
86	**08.01.01.03A l**	**m² Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	0,843 h	36,500	30,77		
	Auxiliar de restauración	0,948 h	24,310	23,05		
	(Materiales)					
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90		
	Costes indirectos			6,03		
			Total por m²:			**68,75**
	Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²					
87	**08.01.01.04A l**	**m² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso / zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	1,218 h	36,500	44,46		
	Auxiliar de restauración	1,370 h	24,310	33,30		
	(Materiales)					
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90		
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	1,000 l	94,142	94,14		
	Costes indirectos			17,37		
			Total por m²:			**198,17**
	Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
88	**08.01.01.05A l**	**m² Eliminación de sales solubles en portada de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	10,069 h	36,500	367,52		
	Auxiliar de restauración	10,271 h	24,310	249,69		
	(Materiales)					
	Agua	0,010 m³	664,049	6,64		
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90		
	Biocida	0,250 l	30,000	7,50		
	Costes indirectos			61,53		
			Total por m²:			**701,78**
	Son SETECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²					
89	**08.01.01.06A l**	**m² Preconsolidación química en portada de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	0,815 h	36,500	29,75		
	Auxiliar de restauración	0,480 h	24,310	11,67		
	(Materiales)					
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90		
	Costes indirectos			4,84		
			Total por m²:			**55,16**
	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
90	**08.01.01.07AI**	**m² Retacado de juntas, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	2,941 h	36,500	107,35	
	Auxiliar de restauración	1,074 h	24,310	26,11	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			13,68	
			Total por m²:		**156,04**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				
91	**08.01.01.08AI**	**m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,871 h	36,500	68,29	
	Auxiliar de restauración	0,366 h	24,310	8,90	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			8,27	
			Total por m²:		**94,36**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
92	**08.01.01.09AI**	**m² Protección final en paramento liso de portada de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,247 h	36,500	9,02	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Auxiliar de restauración	0,278 h	24,310	6,76	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			2,37	
			Total por m²:		**27,05**
	Son VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m²				
93	**08.01.01.10AI**	**m² Consolidación final en elementos en portada de fábrica vista, realizada por rociado o pulverización de agua de cal, silicato o Nanorestore (consolidante a base de hidróxido de calcio nanofásico) hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,686 h	36,500	25,04	
	Peón especializado construcción.	0,211 h	23,060	4,87	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			3,01	
			Total por m²:		**34,33**
	Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
94	**08.01.01.11AI**	**m² protección de fragmentos semidesprendidos en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,356 h	36,500	12,99	
	Auxiliar de restauración	0,356 h	24,310	8,65	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			2,93	
			Total por m²:		**33,47**
	Son TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
95	08.01.01.12A l	**m² Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de relieve de portada de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,357 h	36,500	13,03	
		Auxiliar de restauración	0,357 h	24,310	8,68	
		(Materiales)				
		Algodón impreganada en acetona	10,000 Ud	0,831	8,31	
		Costes indirectos			2,88	
				Total por m²:		**32,90**
		Son TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m²				
96	08.01.01.13A l	**m² Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	1,094 h	36,500	39,93	
		Auxiliar de restauración	1,094 h	24,310	26,60	
		Costes indirectos			6,39	
				Total por m²:		**72,92**
		Son SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
97	08.01.01.14A l	**Ud Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,...) en portada de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	1,183 h	36,500	43,18	
		Auxiliar de restauración	1,223 h	24,310	29,73	
		Costes indirectos			7,01	
				Total por Ud:		**79,92**
		Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
98	08.01.01.15A l	**m² Eliminación y desinfección de plantas superiores en portada de fábrica vista , afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de herbicida al 20% en agua desmineralizada por proyección pulverizada, inyección en las raíces más profundas, retirada de las plantas por medios manuales y mecánicos, cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,628 h	36,500	22,92	
		Auxiliar de restauración	0,628 h	24,310	15,27	
		(Materiales)				
		Agua	0,010 m³	664,049	6,64	
		Herbicida al 20% en agua desmineralizada	0,270 l	26,852	7,25	
		Costes indirectos			5,00	
				Total por m²:		**57,08**
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²				
99	08.01.01.16A l	**m² Eliminación de capas de cal de dureza media, en portada de fábrica vista, en zona de relieve, realizada por medios mecánicos, con ayuda de microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,319 h	36,500	11,64	
		Auxiliar de restauración	27,540 h	24,310	669,50	
		Costes indirectos			65,46	
				Total por m²:		**746,60**
		Son SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m²				
100	08.01.01.17A l	**m² Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	1,973 h	36,500	72,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón especializado construcción.	0,609 h	23,060	14,04	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			8,40	
	Total por m²:				**95,86**
	Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
101	**08.01.01.18Al** **Ud Reintegración volumétrica de fragmento mural de volumen capaz mínimo inferior a 0,125 m3en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con aire comprimido a baja presión o cepillo y ayuda de aspirador, así como humectación de la zona con agua destilada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,676 h	36,500	61,17	
	Peón especializado construcción.	0,516 h	23,060	11,90	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			7,16	
	Total por Ud:				**81,64**
	Son OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
102	**08.01.01.19Al** **Ud Conjunto de estudios incluyendo tomas de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, etc) y catas para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en portada de fábrica vista, 1 muestra de madera del portón, estudio histórico, estudio fotográfico, estudio ambiental y de factores de deterioro, planimetría y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Materiales)				
	Realización de catas en fábrica vista 10x10 cm	15,000 Ud	40,000	600,00	
	Muestras en fábrica vista	4,000 Ud	230,000	920,00	
	Muestra en madera	1,000 Ud	140,000	140,00	
	Costes indirectos			159,53	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total por Ud:				**1.819,53**
	Son MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
103	**08.01.02.01Al** **m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en anverso (exterior) de la puerta de madera, realizada con brocha y soplado con aire comprimido, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,226 h	36,500	8,25	
	Auxiliar de restauración	0,253 h	24,310	6,15	
	Costes indirectos			1,38	
	Total por m²:				**15,78**
	Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
104	**08.01.02.02Al** **m² Desmontaje de puerta de madera, con un grado de dificultad alto, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, protección con papel de seda y plástico de burbujas, e identificación de piezas, incluso traslado al taller, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	2,670 h	36,500	97,46	
	Auxiliar de restauración	3,003 h	24,310	73,00	
	Costes indirectos			16,38	
	Total por m²:				**186,84**
	Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
105	**08.01.02.03Al** **m² Montaje de puerta de madera, de dificultad alta, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ayude de maquinaria, incluso colocación de elementos de anclaje y fijación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	3,280 h	36,500	119,72	
	Auxiliar de restauración	3,690 h	24,310	89,70	
	Costes indirectos			20,13	
	Total por m²:				**229,55**
	Son DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
106	**08.01.02.04A l**	**m² Limpieza del reverso de la puerta de madera, realizada por medios manuales y mecánicos mediante cepillos de cerda. Soplado con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,179 h	36,500	6,53	
	Auxiliar de restauración	0,179 h	24,310	4,35	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,050 l	94,142	4,71	
	Costes indirectos			1,50	
			Total por m²:		**17,09**
	Son DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m²				
107	**08.01.02.05A l**	**m² Limpieza barniz resinoso del anverso de la puerta de madera, mediante la aplicación de tolueno+ isopropanol al 1:1 con hisopos de algodón y ayuda de bisturí, control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	6,885 h	36,500	251,30	
	Auxiliar de restauración	4,198 h	24,310	102,05	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	1,000 l	94,142	94,14	
	Costes indirectos			43,00	
			Total por m²:		**490,49**
	Son CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
108	**08.01.02.06A l**	**m² Eliminación de repintes (decapado) en el reverso de puerta de madera, afectando al 100 % de la superficie, con lamparilla, incluso aplicando en las zonas difíciles hisopos de algodón impregnados con acetato de etilo y dimetilsulfóxido al 50:50, ayuda de bisturí y control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	5,012 h	36,500	182,94	
	Auxiliar de restauración	3,056 h	24,310	74,29	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	1,000 l	94,142	94,14	
	Costes indirectos			33,77	
			Total por m²:		**385,14**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²				
109	**08.01.02.07A l**	**m² Limpieza y tratamiento inhibitorio de elementos metálicos en puerta de madera, con una densidad de 10 elementos x m2, realizado de manera mecánica a punta de bisturí y microtorno con cepillo circular metálico, aplicación de ácido tánico en alcohol al 15:985 con brocha, control de su neutralización y capa de protección de resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 10:90, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,778 h	36,500	28,40	
	Auxiliar de restauración	0,778 h	24,310	18,91	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,100 l	94,142	9,41	
	Costes indirectos			5,45	
			Total por m²:		**62,17**
	Son SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²				
110	**08.01.02.08A l**	**Ud Limpieza mecánica en herrajes de hierro visto, de dimensiones inscritas en volumen de 30X20X10 cm. de suciedad compactada localizada en forma de concreciones, realizada mediante frotamiento con fresas para desbaste. Inhibición de elementos de hierro, con ácido tánico en alcohol etílico al 5:95, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	4,158 h	36,500	151,77	
	Auxiliar de restauración	4,322 h	24,310	105,07	
	Costes indirectos			24,68	
			Total por Ud:		**281,52**
	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
111	**08.01.02.09A l**	**m² Eliminación de elementos clavados no originales con una densidad de 10 elementos por m2, en puerta de madera, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,170 h	36,500	6,21	
	Auxiliar de restauración	0,169 h	24,310	4,11	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,300 l	94,142	28,24	
	Costes indirectos			3,71	
			Total por m²:		**42,27**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m²				
112	**08.01.02.10Al** **m² Eliminación de refuerzos de madera no originales en puerta de madera, afectando al 20% de la superficie, por medios manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,537 h	36,500	19,60	
	Auxiliar de restauración	0,537 h	24,310	13,05	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,600 l	94,142	56,49	
	Costes indirectos			8,57	
			Total por m²:		**97,71**
	Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
113	**08.01.02.11Al** **m Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	2,450 h	36,500	89,43	
	Peón especializado construcción.	0,120 h	23,060	2,77	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			9,00	
			Total por m:		**102,61**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son CIENTO DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m				
114	**08.01.02.12Al** **m Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	3,444 h	36,500	125,71	
	Peón especializado construcción.	0,120 h	23,060	2,77	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			12,48	
			Total por m:		**142,37**
	Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
115	**08.01.02.13Al** **Ud Reintegración volumétrica de puerta de madera para la recuperación de características funcionales y de estabilidad, mediante el tallado de pieza de madera de pino Flandes de primera calidad, de volumen capaz mínimo comprendido entre 0,125 m3 y 0,500 m3, realizada de nueva planta según diseño existente, incluso moldes, maquetas o plantillas de la pieza y probado del acuerdo de las superficies, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	21,879 h	36,500	798,58	
	Peón especializado construcción.	0,761 h	23,060	17,55	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			78,57	
			Total por Ud:		**896,11**
	Son OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
116	08.01.02.14A l	**m² Barnizado final en puerta de madera vista, anverso y reverso, con barniz de resina Dammar disuelto en White spirit al 50:50, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,316 h	36,500	11,53	
	Auxiliar de restauración	0,316 h	24,310	7,68	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,050 l	94,142	4,71	
	Costes indirectos			2,30	
			Total por m²:		**26,22**
	Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				
117	08.01.02.15A l	**m² Colocación de chapa metálica de cerramiento nervada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,061 h	36,500	2,23	
	Auxiliar de restauración	0,012 h	24,310	0,29	
	(Materiales)				
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	0,090 l	94,142	8,47	
	Costes indirectos			1,06	
			Total por m²:		**12,05**
	Son DOCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m²				
118	08.01.03.01A l	**m² Clasificación, numeración y etiquetado de piezas fragmentadas de cerámica con etiquetado y rotulador indeleble, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,057 h	36,500	2,08	
	Auxiliar de restauración	0,064 h	24,310	1,56	
	Costes indirectos			0,35	
			Total por m²:		**3,99**
	Son TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
119	08.01.03.02A l	**m² Protección de piezas de cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,679 h	36,500	24,78	
	Auxiliar de restauración	0,765 h	24,310	18,60	
	Costes indirectos			4,17	
			Total por m²:		**47,55**
	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
120	08.01.03.03A l	**m² Eliminación de gasa adherida con resina acrílica en pieza de cerámica, inscribible en un prisma de 30x30x70 mediante compresas empapadas en acetona y ayude de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,664 h	36,500	24,24	
	Auxiliar de restauración	0,748 h	24,310	18,18	
	Costes indirectos			4,08	
			Total por m²:		**46,50**
	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m²				
121	08.01.03.04A l	**m² Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza en pieza cerámica realizada de manera mecánica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	2,420 h	36,500	88,33	
	Auxiliar de restauración	2,723 h	24,310	66,20	
	Costes indirectos			14,85	
			Total por m²:		**169,38**
	Son CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
122	**08.01.03.05A l**	**Ud Eliminación de algas, musgos y líquenes en pieza cerámica, de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. mediante aplicaciones sucesivas de agua desmineralizada en agua oxigenada al 30:70 con brocha, aplicación de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	0,746 h	36,500	27,23	
	Peón especializado construcción.	0,377 h	23,060	8,69	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			3,59	
			Total por Ud:		**40,92**
	Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
123	**08.01.03.06A l**	**Ud Protección preventiva de ataque de microorganismos en pieza de cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada en proporción de 1:99, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	0,138 h	36,500	5,04	
	Peón especializado construcción.	0,069 h	23,060	1,59	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			0,77	
			Total por Ud:		**8,81**
	Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
124	**08.01.03.07A l**	**Ud Reconstrucción de pieza cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. fragmentada en cuatro o seis trozos mediante la adhesión con resina epoxi bicomponente, limpieza previa de las uniones y retirada del material sobrante con acetona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)					
	Restaurador	2,205 h	36,500	80,48	
	Peón especializado construcción.	1,112 h	23,060	25,64	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			10,33	
			Total por Ud:		**117,86**
	Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
125	**08.01.03.08A l**	**Ud Limpieza química en la superficie de pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 mediante la aplicación de detergente neutro en agua desmineralizada al 5:95 con cepillo suave, aclarado y neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	0,824 h	36,500	30,08	
	Peón especializado construcción.	0,416 h	23,060	9,59	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			3,95	
			Total por Ud:		**45,03**
	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud				
126	**08.01.03.09A l**	**Ud Reintegración de lagunas en el bizcocho, con pérdida total o de gran profundidad en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cal y arena, a bajo nivel, y enrasado a espátula con estuco de cal con adicción de polvo de ladrillo, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Restaurador	4,266 h	36,500	155,71	
	Peón especializado construcción.	2,152 h	23,060	49,63	
	(Maquinaria)				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			19,87	
			Total por Ud:		**226,62**
	Son DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
127	**08.01.03.10A I**	**Ud Reintegración cromática de lagunas de vidriado en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, realizado con pigmentos minerales aglutinados con resina acrílica y mediante la técnica de tinta plana, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	4,431 h	36,500	161,73	
	Peón especializado construcción.	2,235 h	23,060	51,54	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Agua.	0,100 m³	1,450	0,15	
	Costes indirectos			20,63	
			Total por Ud:		**235,31**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
128	**08.01.04.01A I**	**m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizado a brocha, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,113 h	36,500	4,12	
	Auxiliar de restauración	0,127 h	24,310	3,09	
	Costes indirectos			0,69	
			Total por m²:		**7,90**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
129	**08.01.04.02A I**	**m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paño de azulejería, afectando a una superficie del 20%, mediante la aplicación con brocha del biocida en etanol al 2:98 y posterior eliminación mecánica con espátulas de plástico y madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,647 h	36,500	23,62	
	Auxiliar de restauración	0,729 h	24,310	17,72	
	Costes indirectos			3,97	
			Total por m²:		**45,31**
	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
130	**08.01.04.03A I**	**m² Consolidación de mortero de agarre en paño de azulejería, en zonas de oquedad, con mortero de inyección PLM, afectando al 20% de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,402 h	36,500	51,17	
	Auxiliar de restauración	1,578 h	24,310	38,36	
	Costes indirectos			8,60	
			Total por m²:		**98,13**
	Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m²				
131	**08.01.04.04A I**	**Ud Colocación de pieza en paño de azulejería, realizado de forma tradicional con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidráulica, incluso retirada del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,121 h	36,500	4,42	
	Auxiliar de restauración	0,136 h	24,310	3,31	
	Costes indirectos			0,74	
			Total por Ud:		**8,47**
	Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
132	08.01.04.05A l	**m² Limpieza química de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de agua desmineralizada, alcohol etílico y amoniaco en una proporción de 45:45:10, con torundas de algodón y ayuda de bisturí y posterior neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,605 h	36,500	22,08	
		Auxiliar de restauración	0,681 h	24,310	16,56	
		Costes indirectos			3,71	
				Total por m²:		**42,35**
		Son CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
133	08.01.04.06A l	**m² Eliminación in situ de sales solubles en paño de azulejería mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cm. embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de sales y repetición de la acción de al menos dos veces más. Eliminación de restos con cepillos suaves, incluso secado de las piezas, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	7,194 h	36,500	262,58	
		Auxiliar de restauración	8,094 h	24,310	196,77	
		Costes indirectos			44,14	
				Total por m²:		**503,49**
		Son QUINIENTOS TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
134	08.01.04.07A l	**m² Fijación de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de lechada de cal previa humectación con agua desmineralizada, incluso retirada y limpieza del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	1,230 h	36,500	44,90	
		Auxiliar de restauración	1,384 h	24,310	33,65	
		Costes indirectos			7,55	
				Total por m²:		**86,10**
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
135	08.01.05.01A l	**m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en cruz de forja realizada con brocha suave, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	0,207 h	36,500	7,56	
		Auxiliar de restauración	0,233 h	24,310	5,66	
		Costes indirectos			1,27	
				Total por m²:		**14,49**
		Son CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
136	08.01.05.02A l	**m² Eliminación de deformaciones en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie mediante la aplicación paulatina de calor y peso o bien presión moderada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	1,152 h	36,500	42,05	
		Auxiliar de restauración	1,296 h	24,310	31,51	
		Costes indirectos			7,07	
				Total por m²:		**80,63**
		Son OCHENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
137	08.01.05.03A l	**m² Limpieza de óxido y depósitos blandos de cruz de forja, anverso y reverso, con White spirit y cepillos metálicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Restaurador	3,374 h	36,500	123,15	
		Auxiliar de restauración	3,798 h	24,310	92,33	
		Costes indirectos			20,71	
				Total por m²:		**236,19**
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²				
138	08.01.05.04A l	**m² Desinfección química de líquenes en cruz de forja mediante aplicaciones sucesivas de agua oxigenada de 30 volúmenes, luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Restaurador	1,663 h	36,500	60,70	
	Auxiliar de restauración	1,870 h	24,310	45,46	
	Costes indirectos			10,20	
	Total por m²:				**116,36**
	Son CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
139	**08.01.05.05A l**	**m Reintegración de soldaduras en mal estado en cruz de forja, realizada por personal especialista, con nueva soldadura aplicada con soldador eléctrico y electrodo para soldar hierro fundido previo preparado y limado de las superficies a soldar, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,323 h	36,500	48,29	
	Auxiliar de restauración	1,488 h	24,310	36,17	
	Costes indirectos			8,12	
	Total por m:				**92,58**
	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
140	**08.01.05.06A l**	**m² Colocación de elementos desprendidos en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, realizado por oficial especialista, mediante colocación y ajuste de las piezas desprendidas con soldadura autógena (si lo permite el estado de la reja), con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,019 h	36,500	0,69	
	Auxiliar de restauración	0,021 h	24,310	0,51	
	Costes indirectos			0,12	
	Total por m²:				**1,32**
	Son UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
141	**08.01.05.07A l**	**m² Limpieza de depósitos duros en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica, con bisturí y microtorno con fresas de corborundum, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,713 h	36,500	62,52	
	Auxiliar de restauración	1,927 h	24,310	46,85	
	Costes indirectos			10,51	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total por m²:				**119,88**
	Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
142	**08.01.05.08A l**	**m² Protección química en cruz de forja mediante la aplicación con brocha de ácido tánico y alcohol en una proporción de 1:999, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,951 h	36,500	34,71	
	Auxiliar de restauración	1,069 h	24,310	25,99	
	Costes indirectos			5,83	
	Total por m²:				**66,53**
	Son SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
143	**08.01.05.09A l**	**h Trabajos varios de herrería, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,282 h	36,500	10,29	
	Auxiliar de restauración	0,317 h	24,310	7,71	
	Costes indirectos			1,73	
	Total por h:				**19,73**
	Son DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por h				
144	**08.02.01.01A l**	**Ud Conjunto de tomas de muestras y catas para el correcto desarrollo técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en esgrafiados de fábrica vista, y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Materiales)				
	Realización de catas en fábrica vista 10x10 cm	15,000 Ud	40,000	600,00	
	Muestras en fábrica vista	4,000 Ud	230,000	920,00	
	Costes indirectos			146,07	
	Total por Ud:				**1.666,07**
	Son MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
145	**08.02.02.01A l**	**m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,087 h	36,500	3,18	
	Auxiliar de restauración	0,097 h	24,310	2,36	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			1,39	
			Total por m²:		**15,83**
	Son QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
146	**08.02.02.02A l**	**m² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,490 h	36,500	17,89	
	Auxiliar de restauración	0,551 h	24,310	13,39	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			3,86	
			Total por m²:		**44,04**
	Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				
147	**08.02.02.03A l**	**m² Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,843 h	36,500	30,77	
	Auxiliar de restauración	0,948 h	24,310	23,05	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			6,03	
			Total por m²:		**68,75**
	Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
148	**08.02.02.04A l**	**m² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso/zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,218 h	36,500	44,46	
	Auxiliar de restauración	1,370 h	24,310	33,30	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	1,000 l	94,142	94,14	
	Costes indirectos			17,37	
			Total por m²:		**198,17**
	Son CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²				
149	**08.02.02.05A l**	**m² Eliminación de sales solubles en esgrafiados de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	10,069 h	36,500	367,52	
	Auxiliar de restauración	10,271 h	24,310	249,69	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Biocida	0,250 l	30,000	7,50	
	Agua.	0,010 m³	664,049	6,64	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			61,53	
			Total por m²:		**701,78**
	Son SETECIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
150	**08.02.02.06A l**	**m² Preconsolidación química en esgrafiados de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,815 h	36,500	29,75	
	Auxiliar de restauración	0,480 h	24,310	11,67	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			4,84	
			Total por m²:		**55,16**
	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²				
151	**08.02.02.07A l**	**m² Retacado de juntas, en zona de relieve de portada/paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	2,941 h	36,500	107,35	
	Auxiliar de restauración	1,074 h	24,310	26,11	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			13,68	
			Total por m²:		**156,04**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
152	**08.02.02.08A l**	**m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,871 h	36,500	68,29	
	Auxiliar de restauración	0,366 h	24,310	8,90	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			8,27	
			Total por m²:		**94,36**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
153	**08.02.02.09A l**	**m² Protección final en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,247 h	36,500	9,02	
	Auxiliar de restauración	0,278 h	24,310	6,76	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			2,37	
			Total por m²:		**27,05**
	Son VEINTISIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m²				
154	**08.02.02.10A l**	**m² Protección de fragmentos semidesprendidos en esgrafiados fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,240 h	36,500	8,76	
	Auxiliar de restauración	0,270 h	24,310	6,56	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			2,33	
			Total por m²:		**26,55**
	Son VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
155	**08.02.02.11AI**	**m² Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,181 h	36,500	6,61	
	Auxiliar de restauración	0,204 h	24,310	4,96	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			1,97	
			Total por m²:		**22,44**
	Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
156	**08.02.02.12AI**	**Ud Desmontaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en esgrafiados fábrica vista, realizado por separación manual y mecánica, colocación en caja ajustada a la medida, con revestimiento interno de láminas de poliuretano en planchas y apeo de la pieza con ayuda de poleas y grua, incluso numeración y marcado, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	4,645 h	36,500	169,54	
	Auxiliar de restauración	5,227 h	24,310	127,07	
	Costes indirectos			28,50	
			Total por Ud:		**325,11**
	Son TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				
157	**08.02.02.13AI**	**Ud Montaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en pieza de esgrafiados fábrica vista, realizada por colocación manual y mecánica de la pieza y ayuda de poleas y grua, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Restaurador	1,318 h	36,500	48,11	
	Auxiliar de restauración	1,482 h	24,310	36,03	
	Costes indirectos			8,09	
			Total por Ud:		**92,23**
	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				
158	**08.02.02.14AI**	**m² Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,275 h	36,500	10,04	
	Auxiliar de restauración	0,310 h	24,310	7,54	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			2,54	
			Total por m²:		**29,02**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m²				
159	**08.02.02.15AI**	**Ud Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,...) en esgrafiados de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,003 h	36,500	36,61	
	Auxiliar de restauración	1,128 h	24,310	27,42	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			7,01	
			Total por Ud:		**79,94**
	Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
160	08.02.02.16A l	**m² Eliminación de capas de cal de dureza media, en paramento liso, esgrafiados de fábrica vista realizada por medios mecánicos, microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	10,551 h	36,500	385,11	
	Auxiliar de restauración	11,870 h	24,310	288,56	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			65,59	
			Total por m²:		**748,16**
	Son SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²				
161	08.02.02.17A l	**m² Reintegración y relleno de grietas profundas y estructurales en esgrafiado en fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, limpieza de la zona con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador. Humectación previa de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,132 h	36,500	41,32	
	Auxiliar de restauración	1,273 h	24,310	30,95	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			7,80	
			Total por m²:		**88,97**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				
162	08.02.02.18A l	**m² Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,200 h	36,500	43,80	
	Auxiliar de restauración	1,350 h	24,310	32,82	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			8,22	
			Total por m²:		**93,74**
	Son NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
163	08.02.02.19A l	**m² Consolidación química en paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,337 h	36,500	48,80	
	Auxiliar de restauración	1,504 h	24,310	36,56	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	Costes indirectos			9,06	
			Total por m²:		**103,32**
	Son CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
164	08.03.01Al	**Ud Limpieza y restauración de fuente localizada en la plaza del compás, consitente en: Desmontaje de la fuente, limpieza supericial y eliminación de depósitos orgánicos, eliminación de posibles carbonataciones, tratamiento herbicida y funguicida, elementos metálicos de cosidos, otros elementos metálicos, reparación de la base de asiento, montaje, sellado de grietas y fisuras, reintegración volumétrica de los elementos arquitectónicos y reintegración cromática. Po r último, tratamiento hidrofugante. Incorporación de nuevo sistema de recuparación de agua para bombeo de la fuente mediante arqueta exenta con registro. Según plano de detalles y memoria técnica del proyecto. Impermeabilización de vaso de la fuente. Incluido la puesta en funcionamiento de fuente existente, previamente desmontada. con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	70,000 h	36,500	2.555,00	
	Auxiliar de restauración	70,000 h	24,310	1.701,70	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	5,000 h	53,940	269,70	
	(Materiales)				
	Agua destilada	200,000 Ud	0,900	180,00	
	Cepillo de grata de fibra de vidrio diam. 18 mm	10,000 Ud	2,100	21,00	
	Detergente neutro	200,000 Ud	0,960	192,00	
	Hexameta fostato de sodio	20,000 Ud	7,690	153,80	
	Materiales piedra caliza	1,000 Ud	3.455,000	3.455,00	
	Microbiocida	25,000 Ud	7,090	177,25	
	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	1,000 Ud	0,700	0,70	
	Estación de elevación para aguas	1,000 Ud	1.067,860	1.067,86	
	Sal de amonio cuaternario	5,000 Ud	5,710	28,55	
	Costes indirectos			942,03	
			Total por Ud:		**10.744,59**
	Son DIEZ MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
165	**09.01AI**	**m² Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica armada de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, resistencia a compresión 10 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cal, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 200 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², tipo Murfor o equivalente. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,194 h	24,190	28,88	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,131 h	24,190	3,17	
	Ayudante construcción.	1,194 h	23,150	27,64	
	Ayudante ferrallista.	0,131 h	23,150	3,03	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,340 h	1,900	0,65	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	105,000 Ud	0,120	12,60	
	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 200 mm de anchura, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO). Según UNE-EN 845-3.	2,450 m	3,070	7,52	
	Agua.	0,014 m³	1,450	0,02	
	Mortero de cal, tipo GP CSIII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto por cal aérea, aglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados y aditivos orgánicos e inorgánicos, para aplicar mediante proyección mecánica, suministrado en sacos.	6,416 kg	0,380	2,44	
	Costes indirectos			8,26	
			Total por m²:		**94,21**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²				
166	**09.02AI**	**m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 Standard (A)) o equivalente, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,417 h	24,190	10,09	
	Ayudante construcción.	0,417 h	23,150	9,65	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	3,200 m	0,050	0,16	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,300 m	0,460	0,14	
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200 m	0,430	0,52	
	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,000 m	2,350	4,70	
	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,910	1,34	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	2,020 kg	1,270	2,57	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,856 kg	0,080	0,07	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,200 m²	7,010	29,44	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600 Ud	0,060	0,10	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	13,000 Ud	0,010	0,13	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	29,000 Ud	0,020	0,58	
	Costes indirectos			5,72	
			Total por m²:		**65,21**

Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m²

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
167	**09.03AI**	**m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 15 mm de espesor). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,417 h	24,190	10,09	
	Ayudante construcción.	0,417 h	23,150	9,65	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	3,200 m	0,050	0,16	
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,300 m	0,460	0,14	
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200 m	0,430	0,52	
	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,000 m	2,350	4,70	
	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,910	1,34	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	2,020 kg	1,270	2,57	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,856 kg	0,080	0,07	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	2,100 m²	7,010	14,72	
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	2,100 m²	12,010	25,22	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600 Ud	0,060	0,10	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	13,000 Ud	0,010	0,13	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	29,000 Ud	0,020	0,58	
	Costes indirectos			6,73	
			Total por m²:		**76,72**
	Son SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
168	**09.04AI**	**m² Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,417 h	24,190	10,09	
	Ayudante construcción.	0,417 h	23,150	9,65	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	3,200 m	0,050	0,16	
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,300 m	0,460	0,14	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200 m	0,430	0,52	
	Montante 70/38 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,000 m	2,350	4,70	
	Canal 70/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,700 m	1,910	1,34	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	2,020 kg	1,270	2,57	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,856 kg	0,080	0,07	
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF"; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	4,200 m²	12,010	50,44	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,600 Ud	0,060	0,10	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	13,000 Ud	0,010	0,13	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x45.	29,000 Ud	0,020	0,58	
	Costes indirectos			7,74	
			Total por m²:		**88,23**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m²				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
169	**09.05AI**	**m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por dos placas de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,335	h	24,190	8,10
	Ayudante construcción.	0,335	h	23,150	7,76
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	1,600	m	0,050	0,08
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,150	m	0,460	0,07
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200	m	0,280	0,34
	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,690	m	1,860	5,00
	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,800	m	1,540	1,23
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,408	kg	1,270	0,52
	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,400	kg	1,270	0,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,428	kg	0,080	0,03
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	2,100	m²	5,760	12,10
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	6,000	Ud	0,010	0,06
	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	14,000	Ud	0,020	0,28
	Costes indirectos				3,47
				Total por m²:	**39,55**
	Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
170	**09.06AI**	**m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por doble placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,335	h	24,190	8,10
	Ayudante construcción.	0,335	h	23,150	7,76
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	1,600	m	0,050	0,08
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,150	m	0,460	0,07
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200	m	0,280	0,34

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,690 m	1,860	5,00	
	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,800 m	1,540	1,23	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,408 kg	1,270	0,52	
	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,400 kg	1,270	0,51	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,428 kg	0,080	0,03	
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	2,100 m²	10,620	22,30	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	6,000 Ud	0,010	0,06	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	14,000 Ud	0,020	0,28	
	Costes indirectos			4,45	
			Total por m²:		**50,73**
	Son CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²				
171	**09.07AI**	**m² Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,335 h	24,190	8,10	
	Ayudante construcción.	0,335 h	23,150	7,76	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	1,600 m	0,050	0,08	
	Cinta de papel con refuerzo metálico de 52 mm de anchura, según UNE-EN 14353.	0,150 m	0,460	0,07	
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200 m	0,280	0,34	
	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,750 m	1,860	5,12	
	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,800 m	1,540	1,23	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,408 kg	1,270	0,52	
	Pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,400 kg	1,270	0,51	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,428 kg	0,080	0,03	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / con los bordes longitudinales afinados, Standard ; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	2,100 m²	7,010	14,72	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	7,980 Ud	0,010	0,08	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x35.	18,620 Ud	0,020	0,37	
	Costes indirectos			3,74	
			Total por m²:		**42,67**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
172	**09.08AI**	**m² Estructura auxiliar autoportante, de 48 mm de espesor, formado por una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y a pared y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en la pared de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,150	h	24,190	3,63
	Ayudante construcción.	0,150	h	23,150	3,47
	(Materiales)				
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	1,200	m	0,280	0,34
	Montante 48/35 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	2,750	m	1,860	5,12
	Canal 48/30 de acero galvanizado, según UNE-EN 14195.	0,800	m	1,540	1,23
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	18,620	Ud	0,010	0,19
	Costes indirectos				1,34
				Total por m²:	**15,32**
	Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
173	**09.09AI**	**m² Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,435	h	24,190	10,52
	Ayudante construcción.	0,255	h	23,150	5,90
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,125	h	1,900	0,24
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	38,000	Ud	0,140	5,32
	Agua.	0,005	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,029	t	35,180	1,02
	Costes indirectos				2,21
				Total por m²:	**25,22**
	Son VEINTICINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²				
174	**09.10AI**	**m Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado, según plano de detalles del proyecto, apoyadas sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,340 h	24,190	8,22	
	Peón ordinario construcción.	0,340 h	22,890	7,78	
	(Materiales)				
	Ladrillo cerámico hueco (gafa), para revestir, 24x11x6 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	39,396 Ud	0,090	3,55	
	Vigueta pretensada T-18	2,000 m	5,380	10,76	
	Agua.	0,012 m³	1,450	0,02	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,025 t	38,460	0,96	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,030 t	39,530	1,19	
	Costes indirectos			3,12	
			Total por m:		**35,60**
	Son TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m				
175	**10.01AI**	**m² Cobertura de tejas cerámicas curvas, reutilizada, recibidas con mortero de cal, sin aditivos, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,641 h	24,190	15,51	
	Peón ordinario construcción.	0,320 h	22,890	7,32	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Teja cerámica curva, acabado con engobe color marrón, 50x22,5x16,5 cm, según UNE-EN 1304.	20,000 Ud	1,500	30,00	
	Pigmento para mortero.	0,027 kg	5,810	0,16	
	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	35,000 kg	0,200	7,00	
	Costes indirectos			5,77	
			Total por m²:		**65,77**
	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
176	**11.01.01.01AI**	**Ud Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,900 h	24,190	21,77	
	Peón especializado construcción.	1,893 h	23,060	43,65	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,099 m3	10,530	1,04	
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,261 m3	58,150	15,18	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,190 mu	78,930	15,00	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,026 t	95,230	2,48	
	Agua potable	0,024 m3	0,550	0,01	
	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	1,000 m	30,250	30,25	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	(Por redondeo)			-0,03	
	Costes indirectos			12,49	
			Total por Ud:		**142,44**
	Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
177	**11.01.01.02AI**	**m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	23,900	24,14	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	4,040 m	62,820	253,79	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			26,88	
			Total por m:		**306,62**
	Son TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
178	**11.01.01.03A l**	**m Prisma bt de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 3ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,157 h	24,190	3,80	
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Peón especializado construcción.	0,022 h	23,060	0,51	
	Peón ordinario construcción.	0,065 h	22,890	1,49	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,047 h	50,230	2,36	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,003 h	43,600	0,13	
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	116,330	0,35	
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,003 h	9,280	0,03	
	(Materiales)				
	Agua potable	0,176 m3	0,550	0,10	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	3,030 m	1,080	3,27	
	ALAMBRA GUIA	6,000 m	0,100	0,60	
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	3,003 M	5,870	17,63	
	Material complementario o pzas. especiales	1,294 u	0,600	0,78	
	Canon adquisición tierras préstamo	0,055 M3	0,550	0,03	
	(Por redondeo)			-0,03	
	Costes indirectos			3,03	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m:		**34,61**
	Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m				
179	**11.01.01.04A l**	**m Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,157 h	24,190	3,80	
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Peón especializado construcción.	0,022 h	23,060	0,51	
	Peón ordinario construcción.	0,065 h	22,890	1,49	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,047 h	50,230	2,36	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,003 h	43,600	0,13	
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,003 h	116,330	0,35	
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,003 h	9,280	0,03	
	(Materiales)				
	Agua potable	0,176 m3	0,550	0,10	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	2,020 m	1,080	2,18	
	ALAMBRA GUIA	6,000 m	0,100	0,60	
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	3,003 M	5,870	17,63	
	Material complementario o pzas. especiales	1,294 u	0,600	0,78	
	Canon adquisición tierras préstamo	0,055 M3	0,550	0,03	
	(Por redondeo)			-0,03	
	Costes indirectos			2,93	
			Total por m:		**33,42**
	Son TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
180	**11.01.01.05A I**	**m Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200, 1ø90 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,157	h	24,190	3,80
	Oficial 1ª construcción.	0,022	h	24,190	0,53
	Peón especializado construcción.	0,022	h	23,060	0,51
	Peón ordinario construcción.	0,065	h	22,890	1,49
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,047	h	50,230	2,36
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,003	h	43,600	0,13
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,003	h	116,330	0,35
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,003	h	9,280	0,03
	(Materiales)				
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	1,010	u	2,880	2,91
	Agua potable	0,176	m3	0,550	0,10
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	2,020	m	1,080	2,18
	ALAMBRA GUIA	6,000	m	0,100	0,60
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	3,030	M	5,870	17,79
	Material complementario o pzas. especiales	1,294	u	0,600	0,78
	Canon adquisición tierras préstamo	0,055	M3	0,550	0,03
	(Por redondeo)				-0,03
	Costes indirectos				3,23
				Total por m:	**36,79**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
181	**11.01.02.01A I**	**Ud Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun NTE/IEB-43 Y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,523	h	24,190	12,65
	(Materiales)				
	LIMITADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PRD20	1,000	u	105,320	105,32
	Costes indirectos				11,34
				Total por Ud:	**129,31**
	Son CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
182	**11.01.02.02A I**	**Ud Modificación en cuadro generalC.G.B.T existente para la incorporación de los siguientes elementos:** **- interruptor automático 250a pdc 10ka** **- guardamotor tripolar de 4 a de in; r.t. 2.5/4a, 300ma, pdc 10ka** **- diferencial tetrapolar 25a, 30ma clase ac** **- interruptor tetrapolar 20a pdc 10ka** **ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado,** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,052	h	24,190	1,26
	Oficial 1ª construcción.	0,052	h	24,190	1,26
	Peón especializado construcción.	0,052	h	23,060	1,20
	(Materiales)				
	GUARDAMOTOR TRIPOLAR 4A	1,000	u	147,000	147,00
	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 250A.	1,000	u	425,360	425,36
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR (II). INT. N. 25 A SENS. 0,03A	1,000	u	160,240	160,24
	INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTÉRMICO (IV) DE 20A. TC. 10KA	1,000	u	105,320	105,32
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20
	Pequeño material	4,000	u	0,330	1,32
	Costes indirectos				81,12
				Total por Ud:	**925,28**
	Son NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
183	11.01.02.03A I	**Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 1, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Ayudante instalador	0,500	h	23,150	11,58
	(Materiales)				
	CUADRO GENERAL FASE 1	1,000	u	3.215,360	3.215,36
	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	1,000	u	62,360	62,36
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00
	Pequeño material	8,000	u	0,330	2,64
	Costes indirectos			318,09	
				Total por Ud:	**3.628,13**
	Son TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud				
184	11.01.02.04A I	**Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO TIENDA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. m Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Ayudante instalador	0,500	h	23,150	11,58
	(Materiales)				
	CUADRO SECUNDARIO TIENDA	1,000	u	257,690	257,69
	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. SUPERFICIE	1,000	u	43,550	43,55
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	8,000	u	0,330	2,64	
	Costes indirectos				32,06	
					Total por Ud:	**365,62**
	Son TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud					
185	11.01.02.05A I	**Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10	
	Ayudante instalador	0,500	h	23,150	11,58	
	(Materiales)				
	CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA	1,000	u	398,990	398,99	
	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	1,000	u	62,360	62,36	
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00	
	Pequeño material	8,000	u	0,330	2,64	
	Costes indirectos				47,44	
					Total por Ud:	**541,11**
	Son QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud					
186	11.01.02.06A I	**Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10	
	Ayudante instalador	0,500	h	23,150	11,58	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES	1,000 u	587,250	587,25	
	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 60 ELEM. SUPERFICIE	1,000 u	62,360	62,36	
	Material complementario o pzas. especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	8,000 u	0,330	2,64	
	Costes indirectos			65,53	
			Total por Ud:		**747,46**
	Son SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
187	**11.01.02.07AI** **Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	Ayudante instalador	0,500 h	23,150	11,58	
	(Materiales)				
	CUADRO GENERAL FASE 1	1,000 u	3.215,360	3.215,36	
	ARMARIO METÁL. PARA MANDOS Y DISTR. 15 ELEM. EMPOTRAR	1,000 u	28,310	28,31	
	Material complementario o pzas. especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	8,000 u	0,330	2,64	
	Costes indirectos			314,82	
			Total por Ud:		**3.590,81**
	Son TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
188	**11.01.02.08AI** **Ud SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnologia: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnologia transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kWs) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo superior al 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV. Se incluye tarjeta de comunicaciones TCP-IP Resistente Zona Sísmica tipo 4. Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial). Se incluye,conexion y cableado Ethernet para conexión con BMS del edificio la puesta en marchan incluidos.Incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañileria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,230 h	24,190	5,56	
	Ayudante instalador	0,200 h	23,150	4,63	
	(Materiales)				
	SAI TRIFASICO VFI DE 10 KVA PARA 120 MIN, CON FILTRO AN	1,000 u	2.046,630	2.046,63	
	BAY PASS EXTERNO MANTENIMIENTO	0,500 u	805,290	402,65	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			236,57	
			Total por Ud:		**2.698,30**
	Son DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
189	**11.01.03.01A I**	**m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010	h	24,190	0,24	
	Oficial 1ª construcción.	0,100	h	24,190	2,42	
	Peón especializado construcción.	0,127	h	23,060	2,93	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,019	h	50,230	0,95	
	(Materiales)					
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,015	m3	60,480	0,91	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	4,040	m	1,080	4,36	
	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	1,000	m	0,090	0,09	
	CINTA SEÑALIZACION	1,010	m	0,110	0,11	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	(Medios auxiliares)				0,02	
	Costes indirectos				1,21	
				Total por m:		**13,84**
	Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
190	**11.01.03.02A I**	**m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066	h	24,190	1,60	
	(Materiales)					
	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	5,050	m	2,250	11,36	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	1,010	m	0,600	0,61	
	Material complementario o pzas. especiales	0,700	u	0,600	0,42	
	Costes indirectos				1,34	
				Total por m:		**15,33**
	Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m					
191	**11.01.03.03A I**	**m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x10mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050	h	24,190	1,21	
	(Materiales)					
	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	5,050	m	4,040	20,40	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	Costes indirectos				2,13	
				Total por m:		**24,34**

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
192	**11.01.03.04A I**	**m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050	h	24,190	1,21
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	5,050	m	1,590	8,03
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	1,010	m	0,600	0,61
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60
	Costes indirectos				1,00
				Total por m:	**11,45**
	Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
193	**11.01.03.05A I**	**m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,040	h	24,190	0,97
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	5,050	m	0,940	4,75
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010	m	0,490	0,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20
	Costes indirectos				0,71
				Total por m:	**8,12**
	Son OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m				
194	**11.01.03.06A I**	**m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 3ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010	h	24,190	0,24
	Oficial 1ª construcción.	0,100	h	24,190	2,42
	Peón especializado construcción.	0,127	h	23,060	2,93
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,019	h	50,230	0,95
	(Materiales)				
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,015	m3	60,480	0,91
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	3,030	m	1,080	3,27
	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	1,000	m	0,090	0,09
	CINTA SEÑALIZACION	1,010	m	0,110	0,11
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60
	(Medios auxiliares)				0,02
	Costes indirectos				1,11
				Total por m:	**12,65**
	Son DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
195	11.01.03.07A I	**m Caja de derivación y registro con paredees laterales dee chapa de acero para altura de pavimento entre 70 y 125 mm de dimensiones 510x467x70, metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 103, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,105 h	24,190	2,54	
	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	24,190	0,36	
	Peón especializado construcción.	0,015 h	23,060	0,35	
	(Materiales)				
	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	1,000 m	124,040	124,04	
	Material complementario o pzas. especiales	5,000 u	0,600	3,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	Costes indirectos			12,68	
			Total por m:		**144,62**
	Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
196	11.01.03.08A I	**m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066 h	24,190	1,60	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	3,030 m	2,250	6,82	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	1,010 m	0,600	0,61	
	Material complementario o pzas. especiales	0,700 u	0,600	0,42	
	Costes indirectos			0,91	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m:		**10,36**
	Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
197	11.01.03.09A I	**m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,040 h	24,190	0,97	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,030 m	0,940	2,85	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m:		**6,04**
	Son SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m				
198	11.01.03.10A I	**m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,040 h	24,190	0,97	
	(Materiales)				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,030 m	0,590	1,79	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Costes indirectos			0,43	
			Total por m:		**4,88**
	Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
199	**11.01.03.11A I** **m Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,040 h	24,190	0,97	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	5,050 m	0,590	2,98	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Costes indirectos			0,54	
			Total por m:		**6,18**
	Son SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
200	**11.01.03.12A I** **m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010 h	24,190	0,24	
	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	24,190	2,42	
	Peón especializado construcción.	0,118 h	23,060	2,72	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,013 h	50,230	0,65	
	(Materiales)				
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,015 m3	60,480	0,91	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	2,020 m	1,080	2,18	
	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	1,000 m	0,090	0,09	
	CINTA SEÑALIZACION	1,010 m	0,110	0,11	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			0,95	
			Total por m:		**10,87**
	Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
201	**11.01.03.13A I** **Ud Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,900 h	24,190	21,77	
	Peón especializado construcción.	1,893 h	23,060	43,65	
	(Materiales)				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Arena gruesa	0,099 m3	10,530	1,04	
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,261 m3	58,150	15,18	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,190 mu	78,930	15,00	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,026 t	95,230	2,48	
	Agua potable	0,024 m3	0,550	0,01	
	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	1,000 m	30,250	30,25	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	(Por redondeo)			-0,03	
	Costes indirectos			12,49	
			Total por Ud:		**142,44**
	Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
202	**11.01.03.14AI** **m Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 250x28 mm dos compartimentos y peso 4,1kg/m, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,105 h	24,190	2,54	
	Oficial 1ª construcción.	0,015 h	24,190	0,36	
	Peón especializado construcción.	0,015 h	23,060	0,35	
	(Materiales)				
	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	1,000 m	34,530	34,53	
	Material complementario o pzas. especiales	5,000 u	0,600	3,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	Costes indirectos			4,08	
			Total por m:		**46,51**
	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
203	**11.01.03.15AI** **m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066 h	24,190	1,60	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	3,030 m	1,590	4,82	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 25 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	0,700 u	0,600	0,42	
	Costes indirectos			0,70	
			Total por m:		**8,03**
	Son OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m				
204	**11.01.03.16AI** **m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066 h	24,190	1,60	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS)	3,030 m	1,120	3,39	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. especiales	0,700 u	0,600	0,42	
	Costes indirectos			0,57	
	Total por m:				**6,47**
	Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
205	**11.01.03.17AI** **m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066 h	24,190	1,60	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	3,030 m	0,980	2,97	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	0,700 u	0,600	0,42	
	Costes indirectos			0,53	
	Total por m:				**6,01**
	Son SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por m				
206	**11.01.03.18AI** **m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x2.5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS)	4,040 m	1,120	4,52	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			0,61	
	Total por m:				**6,94**
	Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
207	**11.01.03.19AI** **m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x120mm²+1x70mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x70 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	24,950	25,20	
	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	4,040 m	23,900	96,56	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			11,88	
	Total por m:				**135,45**
	Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
208	**11.01.03.20AI** **m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x35mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	5,890	5,95	
	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	4,040 m	12,330	49,81	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			5,53	
			Total por m:		**63,10**
	Son SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m				
209	**11.01.03.21AI**	**m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x25mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	5,890	5,95	
	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	4,040 m	8,880	35,88	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			4,19	
			Total por m:		**47,83**
	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
210	**11.01.03.22AI**	**m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,066 h	24,190	1,60	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	5,050 m	0,980	4,95	
	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	1,010 m	0,490	0,49	
	Material complementario o pzas. especiales	0,700 u	0,600	0,42	
	Costes indirectos			0,72	
			Total por m:		**8,18**
	Son OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m				
211	**11.01.03.23AI**	**m Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS+)	5,050 m	4,150	20,96	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			2,19	
			Total por m:		**24,96**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
212	**11.01.03.24A I**	**m Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050	h	24,190	1,21	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 RZ1-K(AS+)	4,040	m	4,150	16,77	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	Costes indirectos				1,79	
				Total por m:		**20,37**
	Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
213	**11.01.03.25A I**	**m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 5ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,60x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010	h	24,190	0,24	
	Oficial 1ª construcción.	0,100	h	24,190	2,42	
	Peón especializado construcción.	0,140	h	23,060	3,23	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,029	h	50,230	1,46	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,015	m3	60,480	0,91	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	5,050	m	1,080	5,45	
	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	1,000	m	0,090	0,09	
	CINTA SEÑALIZACION	1,010	m	0,110	0,11	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	(Medios auxiliares)				0,01	
	Costes indirectos				1,40	
				Total por m:		**15,92**
	Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
214	**11.01.03.26A I**	**m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø90 y 1ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010	h	24,190	0,24	
	Oficial 1ª construcción.	0,100	h	24,190	2,42	
	Peón especializado construcción.	0,127	h	23,060	2,93	
	(Maquinaria)					
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,019	h	50,230	0,95	
	(Materiales)					
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,015	m3	60,480	0,91	
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,010	u	2,880	5,79	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,010	m	1,080	1,09	
	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	1,000	m	0,090	0,09	
	CINTA SEÑALIZACION	1,010	m	0,110	0,11	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	(Medios auxiliares)				0,02	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			1,46	
			Total por m:		**16,61**
	Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m				
215	**11.01.03.27A I**	**m Prisma bt de canalizacion en acera formado por 2ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,157	h	24,190	3,80
	Oficial 1ª construcción.	0,022	h	24,190	0,53
	Peón especializado construcción.	0,022	h	23,060	0,51
	Peón ordinario construcción.	0,065	h	22,890	1,49
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,047	h	50,230	2,36
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,003	h	43,600	0,13
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,003	h	116,330	0,35
	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,003	h	9,280	0,03
	(Materiales)				
	Agua potable	0,176	m3	0,550	0,10
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	2,020	m	1,080	2,18
	ALAMBRA GUIA	6,000	m	0,100	0,60
	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 200 MM	2,020	M	5,870	11,86
	Material complementario o pzas. especiales	1,294	u	0,600	0,78
	Canon adquisición tierras préstamo	0,055	M3	0,550	0,03
	(Por redondeo)				-0,03
	Costes indirectos				2,38
			Total por m:		**27,10**
	Son VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
216	**11.01.03.28A I**	**Ud Arqueta estanca de registro embutida en suelo de 20x20 cm y 20 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,600	h	24,190	14,51
	Peón especializado construcción.	1,246	h	23,060	28,73
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,049	m3	10,530	0,52
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,130	m3	58,150	7,56
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,100	mu	78,930	7,89
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,012	t	95,230	1,14
	Agua potable	0,012	m3	0,550	0,01
	TAPA DE 20X20	1,000	m	5,360	5,36
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60
	(Medios auxiliares)				0,07
	Costes indirectos				6,38
			Total por Ud:		**72,77**
	Son SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
217	**11.01.04.01A I**	**Ud Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañileria. totalmente colocado y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,204	h	24,190	4,93
	Oficial 1ª construcción.	0,094	h	24,190	2,27
	Peón especializado construcción.	0,094	h	23,060	2,17
	(Materiales)				
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	Costes indirectos				0,93
			Total por Ud:		**10,65**

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
218	**11.01.04.02A I**	**Ud Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt.** **la toma irá equipada con:** **- dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.** **- dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.** **- dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp.** **incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,052 h	24,190	1,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,157 h	24,190	3,80	
	Peón especializado construcción.	0,157 h	23,060	3,62	
	(Materiales)				
	KIT 4 MÓD. 4 BASES TOMA ELEC. Y 2 PLACAS VOZ DATOS	1,000 u	49,980	49,98	
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	3,030 m	0,940	2,85	
	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	10,100 m	0,300	3,03	
	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	1,000 u	11,330	11,33	
	Material complementario o pzas. especiales	0,500 u	0,600	0,30	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	Costes indirectos			7,34	
			Total por Ud:		**83,74**
	Son OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
219	**11.01.04.03A I**	**Ud Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600 h	24,190	14,51	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,150 h	24,190	3,63	
	Peón especializado construcción.	0,150 h	23,060	3,46	
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE II+T 25 A C/PLACA	1,000 u	12,300	12,30	
	CABLE COBRE 1x6 mm2 H07V-K	9,000 m	2,160	19,44	
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000 u	0,320	0,32	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	3,030 m	0,350	1,06	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300 u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	Costes indirectos			5,29	
			Total por Ud:		**60,36**
	Son SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
220	**11.01.04.04A I**	**Ud Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600 h	24,190	14,51	
	Oficial 1ª construcción.	0,210 h	24,190	5,08	
	Peón especializado construcción.	0,210 h	23,060	4,84	
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE II+T 20 A C/PLACA T.T. LATERAL	1,000 u	4,740	4,74	
	CABLE COBRE 1x4 mm2 H07V-K	15,000 m	1,390	20,85	
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000 u	0,320	0,32	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 16 mm	5,050 m	0,240	1,21	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300 u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	Costes indirectos			4,99	
			Total por Ud:		**56,89**
	Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
221	11.01.04.05A I	**Ud Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Peón especializado construcción.	0,050	h	23,060	1,15
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	1,000	u	9,310	9,31
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	9,000	m	0,940	8,46
	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	3,030	m	0,910	2,76
	Material complementario o pzas. especiales	1,600	u	0,600	0,96
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	Costes indirectos			3,35	
				Total por Ud:	**38,26**
	Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud				
222	11.01.04.06A I	**Ud Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600	h	24,190	14,51
	Oficial 1ª construcción.	0,210	h	24,190	5,08
	Peón especializado construcción.	0,210	h	23,060	4,84
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	1,000	u	3,500	3,50
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	15,000	m	0,940	14,10
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000	u	0,320	0,32
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	5,050	m	0,180	0,91
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	Costes indirectos			4,19	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
				Total por Ud:	**47,80**
	Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud				
223	11.01.04.07A I	**Ud Toma de corriente monofasica empotrada doble de 16a con puesta a tierra, de color a elegir por la direccion facultativa, mecanismo y caja, realizada con conductor de cobre unipolar 2x2,5+t mm2 cu (aislamiento segun zona), empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible corrugado de ø20 mm, p.p. de tubo, cajas de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria; construido segun nte/ieb-50. totalmente colocado y conexionado.** **Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,471	h	24,190	11,39
	Oficial 1ª construcción.	0,157	h	24,190	3,80
	Peón especializado construcción.	0,157	h	23,060	3,62
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	2,000	u	3,500	7,00
	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	15,050	m	0,940	14,15
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	2,000	u	0,320	0,64
	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	5,050	m	0,300	1,52
	PLACA DOBLE	1,000	u	6,550	6,55
	Material complementario o pzas. especiales	0,500	u	0,600	0,30
	Pequeño material	0,700	u	0,330	0,23
	Costes indirectos			4,73	
				Total por Ud:	**53,93**
	Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
224	11.01.05.01A I	**Ud Detector de presencia adosado en pared, un canal, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250	h	24,190	6,05
	(Materiales)				
	DETECTOR ELEMENTOS DE PRESENCIA 1 CANAL	1,000	u	33,250	33,25
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			3,81	
	Total por Ud:				**43,46**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
225	**11.01.05.02A I**	**Ud Punto de luz multiple instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,900	h	24,190	21,77
	Oficial 1ª construcción.	0,500	h	24,190	12,10
	Peón especializado construcción.	0,500	h	23,060	11,53
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	22,000	m	0,590	12,98
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	5,000	u	0,320	1,60
	INTERRUPTOR SENCILLO	1,000	u	2,000	2,00
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	11,700	m	0,180	2,11
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	Costes indirectos				6,19
	Total por Ud:				**70,63**
	Son SETENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
226	**11.01.05.03A I**	**Ud Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,500	h	24,190	60,48
	Peón especializado construcción.	0,100	h	23,060	2,31
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	32,000	m	0,590	18,88
	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	1,000	u	10,620	10,62
	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	16,160	m	0,910	14,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. especiales	8,000	u	0,600	4,80	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	Costes indirectos				10,78	
	Total por Ud:					**122,91**
	Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud					
227	**11.01.05.04A I**	**Ud Interruptor para punto de luz sencillo empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,400	h	24,190	9,68	
	Oficial 1ª construcción.	0,180	h	24,190	4,35	
	Peón especializado construcción.	0,180	h	23,060	4,15	
	(Materiales)					
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000	u	0,320	0,32	
	INTERRUPTOR SENCILLO	1,000	u	2,000	2,00	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17	
	(Medios auxiliares)				0,01	
	Costes indirectos				2,00	
	Total por Ud:					**22,86**
	Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud					
228	**11.01.05.05A I**	**Ud Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexíon de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,210	h	24,190	5,08	
	Peón especializado construcción.	0,210	h	23,060	4,84	
	(Materiales)					
	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	1,000	u	236,410	236,41	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17	
	Costes indirectos				24,87	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**283,65**
	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
229	**11.01.05.06AI**	**Ud Módulo interno DALI para gestión de hasta 64 luminarias con balasto DALI, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Oficial 1ª construcción.	0,210	h	24,190	5,08
	Peón especializado construcción.	0,210	h	23,060	4,84
	(Materiales)				
	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	1,000	u	161,080	161,08
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	Costes indirectos				17,63
			Total por Ud:		**201,08**
	Son DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
230	**11.01.05.07AI**	**m Cableado DALI 2x1 mm², no propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,030	h	24,190	0,73
	(Materiales)				
	CABLEADO DALI 2x1 MM2	1,000	u	0,050	0,05
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	1,010	m	0,180	0,18
	Material complementario o pzas. especiales	0,600	u	0,600	0,36
	Pequeño material	0,200	u	0,330	0,07
	Costes indirectos				0,13
			Total por m:		**1,52**
	Son UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
231	**11.01.05.08AI**	**Ud Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,100	h	24,190	26,61
	Peón especializado construcción.	0,070	h	23,060	1,61
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	12,000	m	0,590	7,08
	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	1,000	u	10,620	10,62
	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	6,060	m	0,910	5,51
	Material complementario o pzas. especiales	8,000	u	0,600	4,80
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				5,44
			Total por Ud:		**62,00**
	Son SESENTA Y DOS EUROS por Ud				
232	**11.01.05.09AI**	**Ud Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,650	h	24,190	39,91
	Peón especializado construcción.	0,100	h	23,060	2,31
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	21,000	m	0,590	12,39
	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	1,000	u	10,620	10,62
	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	11,550	m	0,910	10,51
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00
	Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
	Costes indirectos				7,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**90,03**
	Son NOVENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud				
233	**11.01.05.10AI**	**Ud Fuente de alimentaion de 24 V CC 1,5 A, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,210 h	24,190	5,08	
	Peón especializado construcción.	0,210 h	23,060	4,84	
	(Materiales)				
	FUENTE DE ALIMENTACION 24V CC, 1,5 A	1,000 u	152,010	152,01	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300 u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	Costes indirectos			16,76	
			Total por Ud:		**191,14**
	Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud				
234	**11.01.05.11AI**	**Ud Detector de presencia adosado en pared, tres canales, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,351 h	24,190	8,49	
	(Materiales)				
	Detector elementos de presencia 3 canales	1,000 u	58,360	58,36	
	Material complementario o pzas. especiales	0,300 u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	Costes indirectos			6,46	
			Total por Ud:		**73,66**
	Son SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
235	**11.01.05.12AI**	**Ud Interruptor para punto de luz sencillo estanco, en montaje superficial, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,100 h	24,190	26,61	
	Peón especializado construcción.	0,070 h	23,060	1,61	
	(Materiales)				
	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	1,000 u	10,620	10,62	
	Material complementario o pzas. especiales	8,000 u	0,600	4,80	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			4,23	
			Total por Ud:		**48,20**
	Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
236	**11.01.05.13AI**	**Ud Pantalla estanca ip66ik08 con cuerpo y difusor en policarbonato 28,6w de led. flujo de sistema 4000lm. cri>80. 1300mm de longitud. con conector rápido de tres polos. certificación enec incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario, punto de luz con p.p. tubo corrugado doble capa en instalaciones empotrada o tubo de pvc rigido/tendido en bandeja para canalizaciones vistas, con cable es07z1 con sección mínima del cable repartidor. incluso ayudas de albañilería, p.p. equipos, replanteo, cajas, pequeño material y conexionado mediante fichas de empalme, todo lo necesario para la correcta instalación de la luminaria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,351 h	24,190	8,49	
	(Materiales)				
	Pantalla WT120C LED40S/840 o equivalente	1,000 u	49,720	49,72	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			5,68	
			Total por Ud:		**64,82**
	Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
237	**11.01.05.14A I**	**Ud Suministro e instalación de llamador de emergencia en aseos. Incluido pulsador, tirador y alarma de aviso a garita. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400	h	24,190	9,68
	Oficial 1ª construcción.	0,180	h	24,190	4,35
	Peón especializado construcción.	0,180	h	23,060	4,15
	(Materiales)				
	TIRADOR MINUSVÁLIDOS	1,000	u	48,360	48,36
	Material complementario o pzas. especiales	0,300	u	0,600	0,18
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	(Medios auxiliares)				0,01
	Costes indirectos				6,43
				Total por Ud:	**73,33**
	Son SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
238	**11.01.05.15A I**	**Ud Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,750	h	24,190	66,52
	Peón especializado construcción.	0,300	h	23,060	6,92
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	60,000	m	0,590	35,40
	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	30,300	m	0,910	27,57
	Material complementario o pzas. especiales	24,000	u	0,600	14,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	4,000	u	0,330	1,32	
	Costes indirectos				14,62	
				Total por Ud:		**166,75**
	Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud					
239	**11.01.06.01A I**	**Ud Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, y conexiones; construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10	
	Ayudante construcción.	2,500	h	23,150	57,88	
	Peón especializado construcción.	2,505	h	23,060	57,77	
	(Materiales)					
	Arena gruesa	0,006	m3	10,530	0,06	
	ACERO B 400 S	3,500	kg	0,680	2,38	
	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	3,500	kg	0,930	3,26	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,030	m3	60,480	1,81	
	Ladrillo cerám. perf. taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	0,032	mu	78,930	2,53	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,001	t	95,230	0,10	
	Agua potable	0,001	m3	0,550	0,00	
	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	1,000	u	10,900	10,90	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	(Medios auxiliares)				0,02	
	Costes indirectos				14,39	
				Total por Ud:		**164,13**
	Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud					
240	**11.01.06.02A I**	**Ud Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,026	h	24,190	0,63	
	Peón especializado construcción.	0,366	h	23,060	8,44	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	BORNERO DE CONEXION A TIERRA	1,000 u	4,000	4,00	
	Material complementario o pzas. especiales	3,000 u	0,600	1,80	
	Costes indirectos			1,43	
			Total por Ud:		**16,30**
	Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
241	**11.01.06.03AI** **Ud Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	Ayudante construcción.	2,500 h	23,150	57,88	
	Peón especializado construcción.	3,200 h	23,060	73,79	
	(Materiales)				
	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	1,000 u	22,550	22,55	
	Material complementario o pzas. especiales	3,000 u	0,600	1,80	
	Costes indirectos			15,11	
			Total por Ud:		**172,34**
	Son CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
242	**11.01.06.04AI** **m Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Materiales)				
	CABLE DE COBRE DESNUDO	0,440 kg	6,520	2,87	
	Costes indirectos			1,65	
			Total por m:		**18,78**
	Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
243	**11.01.06.05AI** **m Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 50 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Peón ordinario construcción.	0,020 h	22,890	0,46	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	12,330	12,45	
	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	1,000 m	2,380	2,38	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	0,800 u	0,330	0,26	
	Costes indirectos			1,90	
			Total por m:		**21,68**
	Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
244	**11.02.01AI** **Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 20 a 32 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Materiales)				
	ACOMETIDA AGUA DE 20 A 32 mm S/NORMAS	1,000 u	534,760	534,76	
	Costes indirectos			51,39	
			Total por Ud:		**586,15**
	Son QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud				
245	**11.02.02AI** **Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Materiales)				
	ACOMETIDA AGUA DE 40 A 50 mm S/NORMAS	1,000 u	855,400	855,40	
	Costes indirectos			82,20	
			Total por Ud:		**937,60**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud				
246	**11.02.03AI**	**Ud Contador general de agua, de 30 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,500 h	24,190	60,48	
	Oficial 1ª construcción.	0,550 h	24,190	13,30	
	Peón especializado construcción.	0,550 h	23,060	12,68	
	(Materiales)				
	ARMARIO METÁLICO CONTADOR 1,30x0,60 m	1,000 u	97,940	97,94	
	CONTADOR GENERAL 30 mm	1,000 u	330,920	330,92	
	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/4"	1,000 u	130,610	130,61	
	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	2,000 u	14,720	29,44	
	Material complementario o pzas. especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			65,64	
			Total por Ud:		**748,67**
	Son SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
247	**11.02.04AI**	**Ud Contador general de agua, de 40 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,000 h	24,190	72,57	
	Oficial 1ª construcción.	0,800 h	24,190	19,35	
	Peón especializado construcción.	0,800 h	23,060	18,45	
	(Materiales)				
	CONTADOR GENERAL 40 mm	1,000 u	511,640	511,64	
	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 1 1/2"	1,000 u	148,090	148,09	
	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	1,000 u	67,000	67,00	
	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	2,000 u	21,220	42,44	
	Material complementario o pzas. especiales	12,000 u	0,600	7,20	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	Costes indirectos			85,37	
			Total por Ud:		**973,76**
	Son NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
248	**11.02.05AI**	**Ud Contador general de agua, de 50 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,000 h	24,190	72,57	
	Oficial 1ª construcción.	0,800 h	24,190	19,35	
	Peón especializado construcción.	0,800 h	23,060	18,45	
	(Materiales)				
	CONTADOR GENERAL 50 mm	1,000 u	560,930	560,93	
	GRIFO COMPROBACIÓN MIRILLA DIÁM. 2"	1,000 u	204,280	204,28	
	PUERTA HORNACINA CONTADOR 2,10x0,70 m	1,000 u	67,000	67,00	
	VÁLVULA COMPUERTA DIÁM. 2" (50/60 mm)	2,000 u	27,490	54,98	
	Material complementario o pzas. especiales	12,000 u	0,600	7,20	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	Costes indirectos			96,72	
			Total por Ud:		**1.103,13**
	Son MIL CIENTO TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud				
249	**11.02.06AI**	**Ud Armario de fabrica de ladrillo 1/2 pie para instalacion de contador. seccionamiento con formacion de nicho y colocacion de puerta metalica, enfoscado, bruñido y pintado, con basamento de hormigon hm20, segun medidas de planos (1,440x1,440x0,6 m) aprobado por compañia suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	9,452 h	24,190	228,64	
	Ayudante construcción.	9,903 h	23,150	229,25	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera.	0,020 h	1,840	0,04	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,042 t	26,168	1,10	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	72,000 Ud	0,165	11,88	
	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	4,000 Ud	1,276	5,10	
	Agua.	0,012 m³	1,450	0,02	
	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	6,434 kg	0,150	0,97	
	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,063 m³	125,438	7,90	
	Costes indirectos			46,60	
			Total por Ud:		**531,50**
	Son QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				
250	**11.02.07AI**	**Ud Equipamiento para lectura digital de contadores de agua desde el exterior formada por canalizacion con tubo pvc corrugado diametro 28 mm, conductor 3x1 mm2 cu, caja estanca modelo emasesa instalada en el exterior y base de enchufe IP65 con toma hembra en centralizacion de contadores, incluso p.p. De pequeno material, conexiones y ayudas de albanileria; construido segun NTE/IFF y normas de la compania suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,334 h	24,190	8,08	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	BASE ENCHUFE IP65	1,000 u	71,118	71,12	
	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	5,050 m	0,590	2,98	
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	1,010 m	0,840	0,85	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010 m	0,440	0,44	
	Material complementario o pzas. especiales	1,550 u	0,600	0,93	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			8,27	
			Total por Ud:		**94,29**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
251	**11.02.08AI**	**m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,120 h	24,190	2,90	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 20x2 mm	1,010 m	0,650	0,66	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 25 mm	1,010 m	0,220	0,22	
	Material complementario o pzas. especiales	1,150 u	0,600	0,69	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,59	
			Total por m:		**6,68**
	Son SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
252	**11.02.09AI**	**m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,120 h	24,190	2,90	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	1,010 m	0,840	0,85	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010 m	0,440	0,44	
	Material complementario o pzas. especiales	1,550 u	0,600	0,93	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,65	
			Total por m:		**7,39**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
253	**11.02.10AI**	**m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,120 h	24,190	2,90	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,010 m	1,330	1,34	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	1,010 m	0,580	0,59	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,74	
			Total por m:		**8,39**
	Son OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
254	**11.02.11AI**	**m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	
	Peón especializado construcción.	0,045 h	23,060	1,04	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 40x3 mm	1,010 m	2,130	2,15	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 50 mm	1,010 m	0,920	0,93	
	Material complementario o pzas. especiales	2,800 u	0,600	1,68	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	Costes indirectos			1,26	
			Total por m:		**14,38**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
255	**11.02.12AI**	**m Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	
	Peón especializado construcción.	0,045 h	23,060	1,04	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 50x3,7 mm	1,010 m	3,300	3,33	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 63 mm	1,010 m	1,150	1,16	
	Material complementario o pzas. especiales	7,650 u	0,600	4,59	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	Costes indirectos			1,68	
			Total por m:		**19,12**
	Son DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m				
256	**11.02.13AI**	**m Canalización de polipropileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,190 h	24,190	4,60	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010 m	0,440	0,44	
	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 20x1,9 mm	1,010 m	1,100	1,11	
	Material complementario o pzas. especiales	0,620 u	0,600	0,37	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,78	
			Total por m:		**8,92**
	Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
257	**11.02.14AI**	**m Canalización de polipropileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,190 h	24,190	4,60	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010 m	0,440	0,44	
	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	1,010 m	2,030	2,05	
	Material complementario o pzas. especiales	0,850 u	0,600	0,51	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,89	
			Total por m:		**10,11**
	Son DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m				
258	**11.02.15AI**	**m Canalización de polipropileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,190 h	24,190	4,60	
	Ayudante construcción.	0,030 h	23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030 h	23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	1,010 m	0,580	0,59	
	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 32x2,9 mm	1,010 m	3,140	3,17	
	Material complementario o pzas. especiales	0,750 u	0,600	0,45	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			1,00	
			Total por m:		**11,43**
	Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
259	**11.02.16AI**	**m Tubería de polipropileno PP-R SDR 7,4 FASER ø20mm y 2,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano para distribución de agua, con uniones por termofusión, colocada en superficie pared/techo mediante abrazaderas metalicas de fijación y en suelo antes de ensolar, incluso p.p. de accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y liras de dilatacion segun indicaciones del fabricante, así como racords de conexión a elementos (válvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado, completamente instalada según planos, memoria y bases de cálculo, incluso ayudas de albañilería, mano de obra incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,123 h	24,190	2,98	
	(Materiales)				
	Tubería de PP-R RP GREEN PIPE MF S3,2 SDR7,4 20x2,8mm.	1,000 Ml	1,820	1,82	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010 m	0,440	0,44	
	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE de 20 mm.	0,020 h.	1,630	0,03	
	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 20 mm.	0,250 Ml	0,400	0,10	
	Material complementario o pzas. especiales	0,650 u	0,600	0,39	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	Costes indirectos			0,58	
			Total por m:		**6,57**
	Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
260	**11.02.17AI**	**m Ml Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro DN20 para ACS, realizado con coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada, de coeficiente de conductividad térmica menor que 0,040 w/(m.k) a 10ºc (según actualización RITE) de espesor final 30 mm. Incluso elementos singulares convenientemente pegado, totalmente instalado.** **Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,123 h	24,190	2,98	
	Ayudante instalador	0,020 h	23,150	0,46	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. especiales	0,650 u	0,600	0,39	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 20x30 mm DIÁM. x ESP.	1,010 m	4,300	4,34	
	Costes indirectos			0,81	
			Total por m:		**9,21**
	Son NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m				
261	**11.02.18AI** **Ud Contador divisionario para agua fría para colocación en arqueta, de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según CTE y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,200 h	24,190	29,03	
	(Materiales)				
	CONTADOR DIVISIONARIO 10 mm	1,000 u	51,720	51,72	
	LLAVE PASO DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	1,000 u	3,670	3,67	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			8,26	
			Total por Ud:		**94,21**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud				
262	**11.02.19AI** **Ud Arqueta registro exterior canalizaciones de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigon HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y brunida por su interior, dado de hormigon HM-25 para apoyo de llaves, conexion de tubos de entrada y salida, tapa hormigon armado con cerco de perfil laminado l50.5, segun normas suministrador, incluso excavacion y relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,775 h	24,190	18,75	
	Peón ordinario construcción.	0,771 h	22,890	17,65	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,194 h	12,259	2,38	
	(Materiales)				
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	1,148 t	3,411	3,92	
	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	188,000 Ud	0,151	28,39	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 80x25x3 cm, con las testas rectas, según UNE 67041.	2,000 Ud	0,114	0,23	
	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	0,436 m²	1,395	0,61	
	Agua.	0,035 m³	1,450	0,05	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,131 t	38,460	5,04	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,063 t	18,659	1,18	
	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	0,038 m³	34,577	1,31	
	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	0,182 m³	34,836	6,34	
	Conjunto de piezas de PVC para realizar en el fondo de la arqueta de paso los cauces correspondientes.	1,000 Ud	1,716	1,72	
	Costes indirectos			8,42	
			Total por Ud:		**95,99**
	Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
263	**11.02.20AI** **Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	(Materiales)				
	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	1,000 u	6,350	6,35	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,22	
			Total por Ud:		**13,95**
	Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
264	**11.02.21AI** **Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	1,000 u	12,710	12,71	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,95	
	Total por Ud:				**22,25**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud				
265	**11.02.22AI** **Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	(Materiales)				
	LLAVE PASO DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	1,000 u	6,350	6,35	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,22	
	Total por Ud:				**13,95**
	Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
266	**11.02.23AI** **Ud Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	LLAVE PASO DIÁM. 1" (22/25 mm)	1,000 u	12,710	12,71	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,95	
	Total por Ud:				**22,25**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud				
267	**11.02.24AI** **Ud Válvula de esfera colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)	1,000 u	12,620	12,62	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			1,94	
	Total por Ud:				**22,15**
	Son VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud				
268	**11.02.25AI** **Ud Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	1,000 u	20,210	20,21	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			2,67	
	Total por Ud:				**30,47**
	Son TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
269	**11.02.26AI** **Ud Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 1 1/4" (28/32 mm)	1,000 u	7,630	7,63	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,46	
	Total por Ud:				**16,68**
	Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
270	**11.02.27AI** **Ud Equipo de grifería para baldeo en paramento vertical, formado por llaves, cruceta cromada de primera calidad; construido según CTE e instrucciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200 h	24,190	4,84	
	(Materiales)				
	GRIFO CROMADO BOCA ROSCADA C/PARED DE 1ª CAL.	1,000 u	20,460	20,46	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			2,52	
	Total por Ud:				**28,75**
	Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
271	**11.02.28AI**	**Ud Suministro y montaje de termo eléctrico de 30 l con calderín vitrificado con termostato rearmable desde el exterior y 1.600 W de potencia, llaves de conexión, desagüe conducido y demás accesorios. Completamente instalado. Dimensiones: 577x353 mm. Instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", tanto de entrada de agua, como en salida. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	Oficial 1ª construcción.	0,400 h	24,190	9,68	
	Peón especializado construcción.	0,400 h	23,060	9,22	
	(Materiales)				
	TERMOELÉCTRICO 30 LTS 1600 W	1,000	160,000	160,00	
	Material complementario o pzas. especiales	3,000 u	0,600	1,80	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			18,33	
	Total por Ud:				**209,04**
	Son DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
272	**11.03.01.01AI**	**Ud Video camara ip compacta exterior alta definición 1080p con ir de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 lux. Caja de montaje de superficie incluida. Reducción dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuádruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Audio in/out. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Alimentación a 24 vca (12.13 w); +12 vcc (13.2 w). -30º a 60ºc. Ip66. Ik08. Cumplimiento con onvif perfil s. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,003 h	24,190	0,07	
	(Materiales)				
	Video camara ip compacta exterior	1,000 u	391,520	391,52	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabina de exterior cámaras fijas	1,000 ud	71,310	71,31	
	Soporte pared cabina para exterior, Modelo WMB-HM-HH de Siemens o equivalente	1,000 Ud	27,540	27,54	
	Material complementario o pzas. especiales	0,250 u	0,600	0,15	
	Pequeño material	0,250 u	0,330	0,08	
	Costes indirectos			47,15	
	Total por Ud:				**537,82**
	Son QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
273	**11.03.01.02AI**	**Ud Cámara ip alta definicion 1080p flexidome tipo domo. Interior. Sensible ir. Un completo sistema de videovigilancia en red en el interior de una cámara domo, óptica varifocal 3-10 mm. Resolucion 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 lux. Reduccion dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuadruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Micrófono incorporado. Audio bi-direccional y alarmas de audio. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Baja tensión 12vcc, 3,8w. -20º a 50ºc. Cumplimiento con onvif perfil s.. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,006 h	24,190	0,15	
	(Materiales)				
	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	1,000 u	259,930	259,93	
	Material complementario o pzas. especiales	0,250 u	0,600	0,15	
	Pequeño material	0,250 u	0,330	0,08	
	Costes indirectos			25,02	
	Total por Ud:				**285,33**
	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
274	11.03.01.03AI	**Ud Grabador de 32 canales sin unidad de disco duro para sistemas de vigilancia en red. Conexión de un máximo de 32 cámaras ip de alta resolución h.265/h.264. Compatibilidad con cámaras ip de hasta 12mp. Máximo de dos discos duros internos o un solo disco duro más una grabadora de dvd. Fácil de usar y de instalar usando el sencillo asistente de instalación para la configuración inicial. Funciones de supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneas, controladas de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador. Marca de agua para verificación de autenticidad tanto para los archivos locales como remotos, lo que garantiza la integridad de las grabaciónes. Visualización en tiempo real de 16 canales 1080p de manera simultánea, o de 4 canales 4k. Red de cámaras e internet separadas. Ancho de banda de entrada máximo 320 mbps. Ancho de banda de grabación máximo 320 mbps. Ancho de banda de transmisión máximo 320 mbps. Activcaión de alarma por pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada y alarma del sistema. Activcaión de eventos por alarma: grabación, movimiento ptz, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitor a activado. 4 Entradas configurables de alarma. 2 Salidas de relé de alarma. Puerto rs-485 para control de cámaras móviles. Control del sistema por ratón, panel frontal o mando de control remoto. Salidas hdmi y vga para monitor a. Protocolos http, https, tcp/ip, ipv4/ipv6, upnp, rtsp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns/ddns, filtro de ip, pppoe, ftp. Compatible con web client, divar viewer app (ios y android). Compatibilidad próxima con bvc y bvms. Línea de alimentacion y de caja de distribución.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,008	h	24,190	0,19
	(Materiales)				
	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	1,000	u	692,060	692,06
	Material complementario o pzas. especiales	0,250	u	0,600	0,15
	Pequeño material	0,250	u	0,330	0,08
	Costes indirectos				66,55
				Total por Ud:	**759,03**
	Son SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
275	11.03.01.04AI	**Ud Unidad de suministro e instalación de Detector doble tecnología 12x12m, inmunidad animales hasta 45Kg pasivo de infrarrojos para interior. 12 m de cobertura en abanico y hasta 20 m en cortina (opcional). Inmunidad ante animales domésticos de hasta 45 kg. Compensación dinámica de temperatura. 4 ajustes de sensibilidad seleccionables. Evaluación digital de la señal controlada por microcomputador. Cumple con el Grado 2 y la clase ambiental II de EN 50131-2-2. Modelo IR120C de Siemens o equivalente. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,177	h	24,190	4,28
	Oficial 1ª construcción.	0,044	h	24,190	1,06
	Ayudante instalador	0,177	h	23,150	4,10
	Peón especializado construcción.	0,044	h	23,060	1,01
	(Materiales)				
	Detector IR pasivo interior Modelo IR120C de Siemens o equivalente	1,000	u	38,990	38,99
	Material complementario o pzas. especiales	0,500	u	0,600	0,30
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	(Medios auxiliares)				0,01
	Costes indirectos				4,80
				Total por Ud:	**54,72**
	Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
276	11.03.01.05AI	**Ud Unidad de suministro e instalación de módulo de expansión multiplexado con caja para ampliación del sistema en 6 zonas y 4 salidas, totalmente programables. Alimentación LSN 12 Vcc a través de E-Bus. Consumo de corriente 6. Entradas de zona 6 totalmente programables, eléctrica y funcionalmente. 4 salidas de colector abierto de 150 mA, funcionalmente programables. Temperatura funcionamiento -10 a +55 ºC. Carcasa ABS. Protección ambiental IP30. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario,piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,355	h	24,190	8,59
	Oficial 1ª construcción.	0,044	h	24,190	1,06
	Ayudante instalador	0,355	h	23,150	8,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón especializado construcción.	0,044 h	23,060	1,01	
	(Materiales)				
	Módulo expansión 6 zonas 4 salidas Modelo SAT12 de Siemens o equivalente	1,000 u	169,520	169,52	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			18,20	
			Total por Ud:		**207,54**
	Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
277	**11.03.01.06Al**	**Ud Central de alarma con comunicador ip integrado. Solución para instalaciones medianas. Bus basados en una tecnología controller área network (can), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema está limitado a un lsn gateway para hasta 127 elementos. El sistema puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de alarmas mediante un protocolo por ip. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología lsn (también de detección de incendios). Utiliza la red lsn a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos. Certificada en50131 grado 3. Hasta 600 direcciones, 127 dispositivos lsn, 2 centros de control, hasta 500 áreas y 996 usuarios. Ocho entradas supervisadas y una entrada antisabotaje sin supervisión. Dos salidas programables para dispositivo de señalización óptico y acústico, y para otros dispositivos de notificación locales; dos salidas de relé programables; una salida auxiliar. Dos interfaces de bus de datos y puerto ethernet. Notificación de eventos a través de ethernet (opcional) y a través del comunicador ip integrado.composición kit: - 1 Ud. Panel com con comunicador ip integrado - 1 Ud. Fuente de alimentación, - 1Ud. Lsn gateway map, - 1 Ud. Centro de control, La usc deberá quedar en caja metálica estanca y autoprotegida. Incluso pequeño material, montaje y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	6,640 h	24,190	160,62	
	Oficial 1ª construcción.	0,474 h	24,190	11,47	
	Ayudante instalador	6,640 h	23,150	153,72	
	Peón especializado construcción.	0,474 h	23,060	10,93	
	(Materiales)				
	UNIDAD DE SEÑALIZACION Y CONTROL (USC)	1,000 u	1.478,840	1.478,84	
	Material complementario o pzas. especiales	0,650 u	0,600	0,39	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	15,000 u	0,330	4,95	
	Costes indirectos			174,99	
			Total por Ud:		**1.995,91**
	Son MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
278	**11.03.01.07Al**	**m Suministro e instalación bajo tubo de cable manguera apantallada 2 x 0,75 + 4 x 0,25 mm2 "cable sirena" con cubierta libre de halógenos. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,009 h	24,190	0,22	
	Oficial 1ª construcción.	0,007 h	24,190	0,17	
	Ayudante instalador	0,009 h	23,150	0,21	
	Peón especializado construcción.	0,007 h	23,060	0,16	
	(Materiales)				
	.Cable manguera 2x0.75+4x0.25 m2 + P LSZH	1,010 m	1,240	1,25	
	Material complementario o pzas. especiales	0,200 u	0,600	0,12	
	Pequeño material	0,300 u	0,330	0,10	
	Costes indirectos			0,21	
			Total por m:		**2,44**
	Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
279	**11.03.01.08Al**	**Ud Suministro e instalación de monitor color LED de 27". Resolución Full HD. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	Ayudante instalador	0,050 h	23,150	1,16	
	(Materiales)				
	MONITOR COLOR LED DE 27"	1,000 u	161,750	161,75	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			15,86	
			Total por Ud:		**180,91**
	Son CIENTO OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
280	**11.03.01.09A I**	**Ud Suministro e instalación de teclado LCD para las centrales Sintony 120 a 400 o equivalentes, dotado de teclas iluminadas y puerta abatible verticalmente, que permite un total acceso al sistema. Alimentación 12 Vcc, a través del E-BUS. Consumo de corriente mín.13 mA y máx.114 mA. 20 Teclas retroiluminadas de las cuales 6 son para funciones especiales. 5 LEDs de estado. Display LCD 2x16 caracteres, retroiluminado. Zumbador interno con señalización programable. Protección ambiental IP30. Temperatura de servicio -10 a +55 ºC. Modelo SAK41ES de Siemens o equivalente. Incluye p.p. de cable 2x2x1 mm2 libre de halógenos para conexión con el bus principal, de tubo corrugado libre de halógenos de de diámetro indicado y cajas de derivación. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,177	h	24,190	4,28
	Oficial 1ª construcción.	0,044	h	24,190	1,06
	Ayudante instalador	0,177	h	23,150	4,10
	Peón especializado construcción.	0,044	h	23,060	1,01
	(Materiales)				
	Cable manguera 2x2x1 mm2 LSZH	5,000	m	2,190	10,95
	Teclado lcd modelo SAK41ES de Siemens o equivalente	1,000	u	57,080	57,08
	Tubo corrugado libre de halógenos D=20mm	5,000	ml	0,440	2,20
	Material complementario o pzas. especiales	0,500	u	0,600	0,30
	Pequeño material	0,500	u	0,330	0,17
	(Medios auxiliares)				0,01
	Costes indirectos				7,80
				Total por Ud:	**88,96**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
281	**11.03.02.01A I**	**m Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo g657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun reglamento itc, incluso p.p. De cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,020	h	24,190	0,48
	Oficial 1ª construcción.	0,007	h	24,190	0,17
	Ayudante instalador	0,020	h	23,150	0,46
	Peón especializado construcción.	0,007	h	23,060	0,16
	(Materiales)				
	Material complementario o pzas. especiales	0,200	u	0,600	0,12
	Pequeño material	0,300	u	0,330	0,10
	CABLE DIELÉCTRICO DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657	1,000	m	1,160	1,16
	(Medios auxiliares)				0,01
	Costes indirectos				0,26
				Total por m:	**2,92**
	Son DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
282	**11.03.02.02A I**	**Ud Armario distribuidor de comunicaciones de edificio, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, paneles de parcheo de fibra óptica, paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 133 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	11,441	h	24,190	276,76
	Oficial 1ª construcción.	0,099	h	24,190	2,39
	Ayudante instalador	0,797	h	23,150	18,45
	Peón especializado construcción.	0,199	h	23,060	4,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	2,000 u	19,370	38,74	
	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	4,000 u	2,050	8,20	
	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	6,000 u	2,030	12,18	
	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	2,000 u	19,370	38,74	
	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	2,000 u	8,700	17,40	
	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	4,000 u	4,580	18,32	
	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OS2	1,000 u	38,660	38,66	
	MM 0,9 mm LC Pigtail. 9/125 µm OS2,2m	12,000 u	2,320	27,84	
	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	24,000 u	1,370	32,88	
	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	36,000 u	4,360	156,96	
	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1,000 u	1.236,260	1.236,26	
	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR CAT 6a	133,000 u	14,580	1.939,14	
	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 UTP CAT 6A	6,000 u	121,850	731,10	
	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	7,000 u	27,620	193,34	
	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	6,000 u	74,480	446,88	
	Material complementario o pzas. especiales	34,200 u	0,600	20,52	
	Pequeño material	22,800 u	0,330	7,52	
	(Por redondeo)			-0,31	
	Costes indirectos			506,12	
			Total por Ud:		**5.772,68**
	Son CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
283	**11.03.02.03AI** **Ud Instalación de panel de conexión 48 puertos, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Materiales)				
	Panel conex ión 48 puertos	1,000 Ud	185,000	185,00	
	Costes indirectos			17,78	
			Total por Ud:		**202,78**
	Son DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
284	**11.03.02.04AI** **Ud Roseta simple para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	Oficial 1ª construcción.	0,200 h	24,190	4,84	
	Peón especializado construcción.	0,050 h	23,060	1,15	
	(Materiales)				
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000 u	0,320	0,32	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,310 m	0,350	0,11	
	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	1,000 u	2,300	2,30	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			1,01	
			Total por Ud:		**11,54**
	Son ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
285	**11.03.02.05AI** **Ud Roseta doble para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050 h	24,190	1,21	
	Oficial 1ª construcción.	0,200 h	24,190	4,84	
	Peón especializado construcción.	0,050 h	23,060	1,15	
	(Materiales)				
	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	1,000 u	0,320	0,32	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,310 m	0,350	0,11	
	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	1,000 u	4,100	4,10	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Costes indirectos			1,18	
			Total por Ud:		**13,51**
	Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
286	**11.03.02.06A I**	**Ud Punto de datos en puesto de trabajo roseta suministrado conector RJ45 hembra de Categoria 6 pineado segun norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptacion para ser montada en caja informatica especifica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capitulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halogenos, en su caso, asø como su distribucion por techo en bandeja o falso suelo, cajas de paso y fijaciones, conexionado en armario rack y toma final , incluso latiguillo de conexión para equipos con cable UTP CAT6 de longitud máxima 5metros.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200	h	24,190	4,84
	Peón especializado construcción.	1,000	h	23,060	23,06
	(Materiales)				
	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	1,000	u	3,990	3,99
	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	1,000	u	5,900	5,90
	Material complementario o pzas. especiales	3,000	u	0,600	1,80
	Pequeño material	5,000	u	0,330	1,65
	Costes indirectos				3,96
				Total por Ud:	**45,20**
	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
287	**11.03.02.07A I**	**m Suministro de cable UTP categoría 6 y libre de halógenos, para instalación en red de telefonía y datos, totalmente instalado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,010	h	24,190	0,24
	Peón especializado construcción.	0,010	h	23,060	0,23
	(Materiales)				
	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	1,000	ml	0,730	0,73
	Costes indirectos				0,12
				Total por m:	**1,32**
	Son UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
288	**11.03.02.08A I**	**Ud Suministro e instalación de arqueta de registro de enlace inferior de 40X40X60 cm, de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm, de espsor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de fundición, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	3,922	h	24,190	94,87
	(Materiales)				
	Elementos complementarios de albañilería	50,000	u	0,863	43,15
	Tapa arqueta 40x40 fundición telecomunicaciones	1,000	u	44,523	44,52
	Costes indirectos				17,54
				Total por Ud:	**200,08**
	Son DOSCIENTOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
289	11.04.01.01AI	**Ud Suministro de bomba de calor inverter condensada por aire con compresores tipo scroll con certificación EUROVENT, válvula de expansión electrónica, ventiladores EC con presión disponible sin reducción de potencia térmica, grupo hidráulico de caudal variable y gas refrigerante R32 con las siguientes características:** **MODO REFRIGERACIÓN (Tª Imp 7ºC / Tª ext 35ºC)** **- Potencia frigorífica: 68,3 kW** **- EER: 2,73** **- ESEER según EN14511: 4,49** **MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 45ºC / Tª ext 7ºC)** **- Potencia calorífica: 80 kW** **- COP: 3,32** **- SCOP según EN14825: 4,38** **POTENCIA FRIGORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 42,2ºC / Tª imp 7ºC): 66,1 kW** **POTENCIA CALORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 3ºC / Tª imp 48ºC): 73,8 kW** **VENTILADORES** **- 3 ventiladores EC con posibilidad de regulación de presión estática disponible de 0, 30, 60 ó 90 Pa sin reducción de potencia** **GRUPO HIDRÓNICO** **- Grupo hidrónico formado por dos bombas de alta presión con velocidad variable entre 2,22 y 7,22 l/s** **- Presión disponible de 218 kPa para un caudal de 3,14 l/s** **COMPRESORES** **- Nº compresores: 2 unidades con encapsulamiento acústico mediante fibra de poliéster de 30 mm de espesor** **- Nº circuitos frigoríficos: 1** **- Gas refrigerante: R32** **DATOS ACÚSTICOS** **- Potencia sonora: 80 dB(A) al 100% de capacidad según norma ISO 9614** **DIMENSIONES** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 2.600 x 1.100 x 2.400 mm** **- Peso en funcionamiento: 1.060 kg** **Incluye control electrónico W3000+ con pantalla LCD para monitorizar y controlar los principales parámetros del equipo.** **Totalmente colocada, probada y funcionando, con fijación a elementos antivibratorios (se incluirán) según UNE 100155-88 en bancada, instalación-cableado y conexionado de los elementos de control, conexionado de la unidad a las tuberías de impulsión/retorno de agua, de desagües de condensación y de alimentación eléctrica, incluso ayudas de albañilería e izado del equipo con grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	22,000	h	24,190	532,18
	Oficial 1ª construcción.	2,500	h	24,190	60,48
	Peón especializado construcción.	6,000	h	23,060	138,36
	(Maquinaria)				
	Grúa telescópica s/camión 20 t	8,000	h	74,490	595,92
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Bomba calor condensada por aire pot. Frig: 68,3kw y pot. Calorif: 80kw	1,000	Ud	34.586,500	34.586,50
	Material complementario o pzas. especiales	240,000	u	0,600	144,00
	Pequeño material	70,000	u	0,330	23,10
	Costes indirectos				3.467,34
				Total por Ud:	**39.547,88**
	Son TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
290	11.04.01.02AI	**Ud Depósito de inercia vertical de 650 litros de capacidad para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, para instalación vertical sobre suelo coolcado en intemperie, construido en acero galvanizado, con superficies interiores con tratamiento anticorrosivo, aislamiento en espuma rígida de poliuretano y forro acolchado desmontable. Se suministrara con los siguientes elementos de control y seguridad: anodo electronico de proteccion catodica, boca de inspeccion y termostato.** **Incluyendo conexionado con red de tuberías, p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipo con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.** **Totalmente colocada, conexionado y funcionando, con fijacion a suelo/bancada, incluso ayudas de albañileria y autogrua y operacion necesaria para el izado a la posicion indicada en planos** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,000	h	24,190	72,57
	Ayudante construcción.	0,500	h	23,150	11,58
	Ayudante instalador	3,000	h	23,150	69,45
	Peón especializado construcción.	0,500	h	23,060	11,53
	(Materiales)				
	EQUIPO SEGURIDAD ACUMULADOR COM VÁLV.SEG.RETEN.Y GRIFOS	1,000	u	19,020	19,02
	ACUMULADOR PARA A.C.S. 600 l	1,000	u	1.509,900	1.509,90
	Material complementario o pzas. especiales	40,000	u	0,600	24,00
	Pequeño material	20,000	u	0,330	6,60
	Costes indirectos				165,74
				Total por Ud:	**1.890,39**
	Son MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
291	**11.04.01.03A I**	**Ud Vaso de expansión cerrado de 200 l de capacidad, en acero pintado exteriormente y provisto de membrana elástica (no recambiable) según DIN 4807, con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Incluso pequeño material, vávula de seguridad de 1" regulable (hasta 6Bar) para montaje roscado, montaje, elementos de fijacion a suelo/pared y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,700	h	24,190	16,93
	Ayudante construcción.	0,300	h	23,150	6,95
	Ayudante instalador	0,700	h	23,150	16,21
	Peón especializado construcción.	0,300	h	23,060	6,92
	(Materiales)				
	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO FIJO, 3 BARS	1,000	u	24,880	24,88
	VASO EXPANSIÓN CERRADO 200 l CHAPA ACERO ELECTROSOLDADA	1,000	u	317,120	317,12
	Material complementario o pzas. especiales	15,000	u	0,600	9,00
	Pequeño material	5,000	u	0,330	1,65
	(Por redondeo)				-0,01
	Costes indirectos				38,41
				Total por Ud:	**438,06**
	Son CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
292	**11.04.01.04A I**	**Ud Unidades de tratamiento de aire modular con una robusta estructura rígida con perfiles galvanizados prelacados resistentes a la corrosión y esquinas en material plástico ABS que reducen el puente térmico. Los paneles de cerramiento son de tipo sándwich de 0,8 mm espesor, construidos en chapa Magnesio Zinc ZM310, con aislamiento interior de 60 mm de lana mineral, incombustible, de densidad 60 kg/m3. Con certificado EUROVENT y con la siguiente clasificación conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009: Resistencia mecánica - Clase D1 Estanqueidad de unidad - 400 Pa - Clase L1 Estanqueidad de unidad + 700 Pa - Clase L1 Fugas derivación en filtros - Clase F9 Transmisión térmica - Clase T2 Factor puente térmico - Clase TB2 Espesor de la chapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310 Espesor del aislamiento - 60 mm Tipo de aislamiento / densidad - Lana mineral / 60 kg/m3 Clase de protección a la corrosión de la envolvente - C5 (según EN ISO 12944-2) Clase de reacción al fuego - A1 (según DIN 4102) Estanqueidad de las compuertas - Clase C4 Acabado interior - HygenicByDesign Certificaciones materiales Datos técnicos Unidad (ver ficha técnica del equipo incluida en proyecto) Frecuencia: 60 Hz Frecuencia: 50 Hz Tensión (nominal): 400 V Fases: 3N Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	24,000	h	24,190	580,56
	Oficial 1ª construcción.	2,000	h	24,190	48,38
	Ayudante instalador	24,000	h	23,150	555,60
	Peón especializado construcción.	5,000	h	23,060	115,30
	(Maquinaria)				
	Grúa telescópica s/camión 20 t	8,000	h	74,490	595,92
	(Materiales)				
	sec. bateria ctral. tratamiento aire AHU GENIOX GX-11 o equivalente	1,000	u	1.627,290	1.627,29
	Silenciador LDR 80-40 Silencer o equivalente	2,000	u	289,750	579,50
	Ctral. tratamiento aire	1,000	u	16.158,290	16.158,29
	Material complementario o pzas. especiales	150,000	u	0,600	90,00
	Pequeño material	40,000	u	0,330	13,20
	Costes indirectos				1.956,98
				Total por Ud:	**22.321,02**
	Son VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
293	11.04.01.05A I	**Ud Suministro de equipo autoproductor de vapor mediante electrodos:** **- Potencia: 8kW** **- Caudal de aire: 3.280 m3/h** **- Cantidad de vapor 10 kh/h** **Incluye bandeja de recogida de condensados. Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	24,000	h	24,190	580,56
	Oficial 1ª construcción.	2,000	h	24,190	48,38
	Ayudante instalador	24,000	h	23,150	555,60
	Peón especializado construcción.	5,000	h	23,060	115,30
	(Materiales)				
	HUMECTADOR POR ELECTRODOS DE VAPOR	1,000	u	3.520,000	3.520,00
	Material complementario o pzas. especiales	150,000	u	0,600	90,00
	Pequeño material	40,000	u	0,330	13,20
	Costes indirectos			473,10	
				Total por Ud:	**5.396,14**
	Son CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
294	11.04.01.06A I	**Ud Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,200	h	24,190	29,03
	(Materiales)				
	FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	1,000	u	607,300	607,30
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00
	Pequeño material	2,000	u	0,330	0,66
	Costes indirectos			61,79	
				Total por Ud:	**704,78**
	Son SETECIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
295	11.04.01.07A I	**Ud Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 2 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	1,200	h	24,190	29,03
		(Materiales)				
		FANCOIL DE SUELO A DOS TUBOS, 4,03KW POT. FRIG Y 4,8 KW POT. CALS	1,000	u	587,600	587,60
		Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00
		Pequeño material	2,000	u	0,330	0,66
		Costes indirectos				59,90
					Total por Ud:	**683,19**
		Son SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
296	11.04.01.08A I	**Ud Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 3,6KW; potencia calorífica 4,1KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 6,30; calor SCOP 4,10; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 0.83 Kw; calor de 0.911Kw; presión sonora unidad interior en frío 40/35/30/20 dB; calor 42/38/33/22 dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 50/50 dB; dimensiones unidad interior 250x900x732 mm, dimensiones unidad exterior 550x800x285 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües.** **Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	2,000	h	24,190	48,38
		Ayudante instalador	2,000	h	23,150	46,30
		(Materiales)				
		EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	1,000	u	1.425,200	1.425,20
		VARILLA ANCLAJE HAS-5.8 M 12X110/28	6,000	u	1,260	7,56
		Material complementario o pzas. especiales	4,000	u	0,600	2,40
		Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	1,000	Ud	18,900	18,90
		Costes indirectos				148,83
					Total por Ud:	**1.697,57**
		Son MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
297	11.04.01.09AI	**Ud Conjunto multi 2X1 formado por:** **Unidad exterior monofásica compacta bomba de calor, capacidad nominal refrigeración/calefacción 14/16 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 3,84/3,9 kW, eficiencia energética EER/COP 3,65/4,1, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15 - P140/10, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50 Hz, intensidad máxima 30,5 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 (5/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 53/56 dB(A), ventilador caudal de aire 83 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330(+40) mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 3,5 kg.** **Unidad interior de suelo sin envolvente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,038/0,038 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,38/0,38 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 25/27/30 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 8/9,5/11 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg.** **Incluso control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R410A, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües, incluyendo la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	11,500	h	24,190	278,19
		Oficial 1ª construcción.	1,500	h	24,190	36,29
		Ayudante instalador	11,500	h	23,150	266,23
		(Materiales)				
		UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 14KW/16KW	1,000	u	4.667,800	4.667,80
		UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTO VRF 4,5KW/5,0KW	2,000	u	1.320,200	2.640,40
		CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	40,000	m	2,140	85,60
		Material complementario o pzas. especiales	125,000	u	0,600	75,00
		Pequeño material	30,000	u	0,330	9,90
		Costes indirectos				774,51
					Total por Ud:	**8.833,92**
		Son OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
298	11.04.01.10AI	**Ud Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 22KW; potencia calorífica 27KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 5,30; calor SCOP -; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 7,2Kw; calor de 7.9Kw; presión sonora unidad interior en frío 43/40/35dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 59/62 dB; dimensiones unidad interior 1.370x1.120x470 mm, dimensiones unidad exterior 1.050x330x1.338 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües.** **Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	2,000	h	24,190	48,38
		Ayudante instalador	2,000	h	23,150	46,30
		(Materiales)				
		EQUIPO AA, SISTEMA AIRE AIRE SPLIT 1X1, INVERTER UD INT PARED, PARA GAS R-32	1,000	u	6.632,500	6.632,50
		VARILLA ANCLAJE HAS-5.8 M 12X110/28	6,000	u	1,260	7,56
		Material complementario o pzas. especiales	4,000	u	0,600	2,40
		Kit de soportes de pared, formado por juego de escuadras de 50x45 cm y cuatro amortiguadores de caucho, con sus tacos, tornillos	1,000	Ud	18,900	18,90
		Costes indirectos				649,26
					Total por Ud:	**7.405,30**
		Son SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
299	11.04.01.11A I	**Ud Recuperador entálpico dotado de ventilador de impulsion y de retorno, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 650 m³/h, consumo eléctrico máx. 252 W, presión externa máx. 120 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x895x1.001 mm, peso 38 kg.** **Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	12,000	h	24,190	290,28
	Oficial 1ª construcción.	2,000	h	24,190	48,38
	Ayudante instalador	12,000	h	23,150	277,80
	(Materiales)				
	RECUPERADOR CAUDAL 650 m3/h	1,000	u	2.147,600	2.147,60
	Material complementario o pzas. especiales	200,000	u	0,600	120,00
	Pequeño material	50,000	u	0,330	16,50
	Costes indirectos			278,74	
				Total por Ud:	**3.179,30**
	Son TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
300	11.04.01.12A I	**Ud Recuperador entálpico Lossnay, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 1.000 m³/h, consumo eléctrico máx. 420 W, presión externa máx. 170 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x1.131x1.278 mm, peso 54 kg.** **Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	12,000	h	24,190	290,28
	Oficial 1ª construcción.	2,000	h	24,190	48,38
	Ayudante instalador	12,000	h	23,150	277,80
	(Materiales)				
	RECUPERADOR CAUDAL 1.000 m3/h	1,000	u	3.328,500	3.328,50
	Material complementario o pzas. especiales	200,000	u	0,600	120,00
	Pequeño material	50,000	u	0,330	16,50

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			392,23	
				Total por Ud:	**4.473,69**
	Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
301	11.04.01.13A I	**Ud Suministro e instalacion de extractor de baño autónomo e inteligente. Ajusta su funcionamiento automáticamente a las condiciones ambientales y a los requerimientos de ventilación a través de detectores de presencia y sensores de humedad.** **El equipo incorpora un algoritmo de control inteligente para adaptar automáticamente los ajustes de acuerdo a las condiciones ambiente, sin necesidad de interacción por parte del usuario.** **Motor AC encargado de alcanzar el caudal requerido, minimizando el consumo y niveles de ruido para cumplir con los requerimientos de ventilación.** **Conexión directa dos cables (L, N). 220-240V50Hz, IP45, clase II, con protección térmica. Temperaturas de trabajo -5/40** **Se suministra con compuerta extraíble** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Oficial 1ª construcción.	0,140	h	24,190	3,39
	Peón especializado construcción.	0,140	h	23,060	3,23
	(Materiales)				
	EXTRACTOR PARA BAÑO Q=55m3/h-P=28Pa	1,000	u	157,690	157,69
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20
	Pequeño material	1,500	u	0,330	0,50
	Costes indirectos			17,12	
				Total por Ud:	**195,23**
	Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				
302	11.04.01.14A I	**Ud Sumnistro e instalacion de cajon portafiltro suministrada con filtro de tipo minipleat, fabricada en hapa de acero galvanizado y bridas circulares con junta d eestanqueidad. Tapa de facil apertura que permite el rápido cambio de los filtros.** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,140	h	24,190	3,39
	Peón especializado construcción.	0,140	h	23,060	3,23
	(Materiales)				
	CAJON PORTAFILTROS + FILTROS	1,000	u	560,300	560,30
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Costes indirectos			54,64	
			Total por Ud:		**623,26**
	Son SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud				
303	**11.04.01.15A l**	**Ud Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para un caudal 90m³/h y presión estática 260 Pa colocado sobre apoyos elásticos en elementos de descuelgue o soporte. El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Características constructivas: Carcasa de polipropileno en los tamaños Motor de inducción asíncrono monofásico. Hélice fabricadas en ABS Tensión de alimentación 127V/60Hz. Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,140 h	24,190	3,39	
	Peón especializado construcción.	0,140 h	23,060	3,23	
	(Materiales)				
	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=90m3/h-P=260Pa	1,000 u	216,500	216,50	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Costes indirectos			22,77	
			Total por Ud:		**259,69**
	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
304	**11.04.01.16A l**	**Ud Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC. para un caudal 220 m³/h y presión estática 110 Pa. Incluso accesorios de fijación y conexión. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,140 h	24,190	3,39	
	Peón especializado construcción.	0,140 h	23,060	3,23	
	(Materiales)				
	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=220m3/h-P=110Pa	1,000 u	302,800	302,80	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Costes indirectos			31,06	
			Total por Ud:		**354,28**
	Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
305	**11.04.02.01A l**	**m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante construcción.	0,010 h	23,150	0,23	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	Peón especializado construcción.	0,010 h	23,060	0,23	
	(Materiales)				
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,000 m	1,950	1,95	
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	1,000 m	5,800	5,80	
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	0,112 u	152,290	17,06	
	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	0,070 kg	8,950	0,63	
	Material complementario o pzas. especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	2,020 m	1,670	3,37	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	Costes indirectos			4,46	
			Total por m:		**50,92**
	Son CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
306	**11.04.02.02AI**	**m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata. Incluso tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. y p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante construcción.	0,010 h	23,150	0,23	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	Peón especializado construcción.	0,010 h	23,060	0,23	
	(Materiales)				
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	1,000 m	4,520	4,52	
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	1,000 m	6,850	6,85	
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	0,112 u	152,290	17,06	
	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	0,070 kg	8,950	0,63	
	Material complementario o pzas. especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,010 m	1,670	1,69	
	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 65MM	1,010 m	5,300	5,35	
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	Costes indirectos			4,95	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m:		**56,48**
	Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
307	**11.04.02.03AI**	**m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor , ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante construcción.	0,010 h	23,150	0,23	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	Peón especializado construcción.	0,010 h	23,060	0,23	
	(Materiales)				
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,000 m	1,950	1,95	
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	1,000 m	4,520	4,52	
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	0,112 u	152,290	17,06	
	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	0,070 kg	8,950	0,63	
	Material complementario o pzas. especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	2,020 m	1,670	3,37	
	Costes indirectos			3,77	
			Total por m:		**43,04**
	Son CUARENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
308	**11.04.02.04A I**	**m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 25,4 mm diám. exterior (1"), 1mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 25 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220	h	24,190	5,32
	Ayudante construcción.	0,010	h	23,150	0,23
	Ayudante instalador	0,220	h	23,150	5,09
	Peón especializado construcción.	0,010	h	23,060	0,23
	(Materiales)				
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	1,000	m	4,520	4,52
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 25,4x1,0 mm (1")	1,000	m	6,850	6,85
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	0,112	u	152,290	17,06
	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-32	0,070	kg	8,950	0,63
	Material complementario o pzas. especiales	0,900	u	0,600	0,54
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,010	m	1,670	1,69
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	1,010	m	5,200	5,25
	Costes indirectos				4,59
				Total por m:	**52,33**
	Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
309	**11.04.02.05A I**	**m Tuberia de polipropileno PPR-80 de 75x6,8 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo. Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,457	h	24,190	11,05
	Peón especializado construcción.	0,300	h	23,060	6,92
	(Materiales)				
	Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 75x6,8 mm	1,000	m	18,500	18,50
	Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 75 mm	0,600	u	4,800	2,88
	P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 75 mm	0,250	m	6,830	1,71
	Material complementario o pzas. especiales	1,600	u	0,600	0,96
	Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 75x30 MM ESPESOR	1,010	m	36,040	36,40
	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 150MM	1,010	m	10,300	10,40
	Costes indirectos				8,57
				Total por m:	**97,79**
	Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
310	11.04.02.06A I	**m Tuberia de polipropileno PPR-80 de 50x4,6mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.** **Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.** **Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.** **Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.** **Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª construcción.	0,400	h	24,190	9,68
		Peón especializado construcción.	0,300	h	23,060	6,92
		(Materiales)				
		Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 50x4,6 mm	1,000	m	9,350	9,35
		Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 50 mm	0,700	u	2,800	1,96
		P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 50 mm	0,250	m	2,720	0,68
		Material complementario o pzas. especiales	1,600	u	0,600	0,96
		Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
		COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 50x30 MM ESPESOR	1,010	m	27,130	27,40
		TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 110MM	1,010	m	8,750	8,84
		Costes indirectos				6,36
					Total por m:	**72,55**

Son SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
311	11.04.02.07A I	**m Tuberia de polipropileno PPR-80 de 40x3,7 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.** **Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.** **Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.** **Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.** **Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª construcción.	0,158	h	24,190	3,82
		Peón especializado construcción.	0,050	h	23,060	1,15
		(Materiales)				
		Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF S.5 SDR11 40x3,7 mm	1,000	m	6,700	6,70
		Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 40 mm	0,800	u	2,600	2,08
		P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 40 mm	0,740	m	1,580	1,17
		Material complementario o pzas. especiales	1,600	u	0,600	0,96
		Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
		COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 40x30 MM ESPESOR	1,010	m	25,050	25,30
		TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 110MM	1,010	m	8,750	8,84
		Costes indirectos				4,85
					Total por m:	**55,27**

Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
312	11.04.02.08AI	**m Tuberia de polipropileno PPR-80 de 32x3,6 mm y S4/SDR9 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.** **Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.** **Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.** **Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN. Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª construcción.	0,158	h	24,190	3,82
		Peón especializado construcción.	0,050	h	23,060	1,15
		(Materiales)				
		Tubería PP-RP AQUATHERM BLUE PIPE MF serie 4 SDR9 32x3,6 mm	1,000	m	4,150	4,15
		Abrazadera de fijación isofónica GREEN PIPE 32 mm	0,020	u	2,350	0,05
		P.P. de accesorios AQUATHERM GREEN PIPE 32 mm	0,250	m	0,920	0,23
		Material complementario o pzas. especiales	1,600	u	0,600	0,96
		Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
		COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO DIAM. 32x25 MM ESPESOR	1,010	m	19,940	20,14
		TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 100MM	1,010	m	7,200	7,27
		Costes indirectos				3,67
					Total por m:	**41,84**
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
313	11.04.02.09AI	**Ud Válvula de esfera de DN65 mm (2 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	1,200	h	24,190	29,03
		Ayudante instalador	1,200	h	23,150	27,78
		(Materiales)				
		VÁLVULA ESFERA 65 mm (2 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	1,000	u	191,730	191,73
		Material complementario o pzas. especiales	35,000	u	0,600	21,00
		Pequeño material	10,000	u	0,330	3,30
		Costes indirectos				26,22
					Total por Ud:	**299,06**
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
314	11.04.02.10AI	**Ud Válvula de esfera de DN40 mm (1 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	0,450	h	24,190	10,89
		(Materiales)				
		VÁLVULA ESFERA 40 mm (1 1/2") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	1,000	u	55,700	55,70
		Pequeño material	3,000	u	0,330	0,99
		Costes indirectos				6,49
					Total por Ud:	**74,07**
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud				
315	11.04.02.11AI	**Ud Válvula de esfera de DN32 mm (1 1/4") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,450 h	24,190	10,89	
	(Materiales)				
	VÁLVULA COMPUERTA 32 mm (1 1/4") DIÁM. 16 kg/cm2, 120º ROSCAR	1,000 u	39,650	39,65	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	Costes indirectos			4,92	
			Total por Ud:		**56,12**
	Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud				
316	**11.04.02.12AI** **Ud Filtro en Y en fundición GGG40 con revestimiento epoxi interior y exterior, para montaje roscado, DN65 (2.1/2") con malla en acero inoxidable y válvula de enjuague en latón de 1/2". Grado de filtración 800 micras y Presión máxima: 16 bar. Temperatura máxima: 100°C. Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,200 h	24,190	29,03	
	Ayudante instalador	1,200 h	23,150	27,78	
	(Materiales)				
	FILTRO PARA MONTAJE EMBRIDADO PARA AGUA DE DN65 (2.1/2") PN16	1,000 u	120,800	120,80	
	Material complementario o pzas. especiales	35,000 u	0,600	21,00	
	Pequeño material	10,000 u	0,330	3,30	
	Costes indirectos			19,40	
			Total por Ud:		**221,31**
	Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
317	**11.04.02.13AI** **Ud Filtro en Y en latón con malla en acero inoxidable extraíble (AISI 304) para montaje roscado, DN32 (1.1/4") . Cuenta con tapón con junta tórica y acoplamientos roscados hembra-hembra conformes con ISO 228 (equivalente a DIN 259 y BS2779). Grado de filtración 500 micras y Presión máxima: 20 bar. Temperatura máxima: 100°C. Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,450 h	24,190	10,89	
	(Materiales)				
	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN32 (1.1/4") PN16	1,000 u	19,300	19,30	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	Costes indirectos			2,96	
			Total por Ud:		**33,81**
	Son TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
318	**11.04.02.14AI** **Ud Purgador automático de aire, incluso juntas, pequeño material y montaje. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	(Materiales)				
	PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE	1,000 u	4,320	4,32	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			1,43	
			Total por Ud:		**16,36**
	Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
319	**11.04.02.15AI** **Ud Compensador manometrico para dos tomas formado por: - 1 uds. Manometro de glicerina con diametro de esfera de 80 mm y toma vertical para montaje roscado DN15(1/2"), con valvula de corte incorporada, lira, escala de presion de 2,5-40 kg/cm2 y juego de accesorios. - 2 uds. Valvula de esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN15 (1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca. - Tuberia de cobre de 1/2" de union de elementos con juego de accesorios y conexion a racores de laton de union mecanica. Incluso ayudas de albañileria. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,000 h	24,190	24,19	
	(Materiales)				
	MANOMETRO DE ESPERA 0-6 kg/cm2 ROSCAR	1,000 u	18,500	18,50	
	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1/2" (10/15 mm)	2,000 u	6,390	12,78	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	Costes indirectos			5,39	
			Total por Ud:		**61,52**
	Son SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
320	11.04.02.16A I	**Ud Válvula de seguridad, DN25 mm (1") de diámetro, del tipo regulable (hasta 6 Bar), cuerpo de fundición de bronce o latón par amontaje roscado, incluso embudo para instalaciones de hasta 70kW de potencia. Incluso juego de accesorios y racores de latón y pequeño material. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	(Materiales)				
	VÁLVULA SEGURIDAD 25 mm (1") DIÁM. TARADO VARIABLE, 6 BARS	1,000	u	24,880	24,88
	Material complementario o pzas. especiales	2,500	u	0,600	1,50
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				3,73
				Total por Ud:	**42,54**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
321	11.04.02.17A I	**Ud Ud. Conjunto de alimentacion/llenado de la instalacion , compuesta por tubería de PPR-80 SERIE 5/SDR11 S de diám. ejecutado según lo establecido en RITE y en UNE-100-155-04, válvulas de corte, desconector, filtro de malla metálica, manómetro, contador con conexion a bus, válvula reductora y demás accesorios de montaje (segun esquema de principio de proyecto). Incluso conexion con humectador y pp de pequeñas ayudas de albañilería y de fontanería asociadas. Totalmente instalado según normativa vigente, conexionado y en funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	(Materiales)				
	FILTRO PARA MONTAJE ROSCADO PARA AGUA DE DN20 (3/4") PN16	1,000	u	11,360	11,36
	CONTADOR GENERAL 15 mm	1,000	u	56,300	56,30
	DESCONECTOR HIDRÁULICO	1,000	u	65,200	65,20
	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	4,000	u	8,700	34,80
	VÁLVULA RETENCIÓN DIÁM. 3/4"	1,000	u	4,340	4,34
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	4,500	m	0,840	3,78
	Material complementario o pzas. especiales	2,500	u	0,600	1,50
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				18,23

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**207,94**
	Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
322	11.04.03.01A I	**Ud Suministro y montaje de válvula de control y de equilibrado independiente de la presión, de diámetro DN y para un caudal máximo de 7.500l/h, con tomas de medida, para sistemas cerrados de refrigeración y calefacción con las siguientes características: Diámetro nominal: DN40 Conexión válvula: rosca exterior G2 A (ISO228/1) Conexión actuador: DANFOSS STANDARD Rango de caudal: 1.500-7.500 l/h Código: 003Z0760 Autoridad 100% en todo el rango de funcionamiento Rango de presión diferencial: 30 - 400 kpa Presión nominal: PN16 Carrera: 10 mm Cuerpo válvula: fundición gris EN-GJL-250 (GG 25) Membrana y juntas tóricas: EPDM Temperatura del fluido: -10ºC hasta 120ºC Característica de la válvula de control: mediante actuador a proporcional Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,800	h	24,190	19,35
	(Materiales)				
	ACTUADOR MOTORIZ. PROPORCIONAL Y EQUIP. ACOLP PARA VÁLV. 2 VÍAS	1,000	u	130,200	130,20
	VÁLVULA DE DOS VÍAS, 20 mm (3/4") DIÁM. ROSCAR	1,000	u	423,700	423,70
	Material complementario o pzas. especiales	4,000	u	0,600	2,40
	Pequeño material	2,000	u	0,330	0,66
	Costes indirectos				55,38
			Total por Ud:		**631,69**
	Son SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
323	11.04.03.02A I	**Ud Regulador automatico de caudal roscado DN25 (1") ajustable exteriormente con rango de presion 33-300 kpa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,351	h	24,190	8,49
	Ayudante construcción.	0,088	h	23,150	2,04
	Ayudante instalador	0,176	h	23,150	4,07
	Peón especializado construcción.	0,088	h	23,060	2,03

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DINÁMICO 1"	1,000 u	126,810	126,81	
	Material complementario o pzas. especiales	0,500 u	0,600	0,30	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	Costes indirectos			13,83	
			Total por Ud:		**157,74**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
324	**11.04.03.03AI** **Ud Termometro de esfera, con escala hasta 120º, con abrazadera de sujección, incluso pequeño material y montaje. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400 h	24,190	9,68	
	(Materiales)				
	TERMOMETRO ESPERA 120º CON ABRAZADERA	1,000 u	80,630	80,63	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			8,77	
			Total por Ud:		**100,01**
	Son CIEN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud				
325	**11.04.03.04AI** **Ud Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	(Materiales)				
	Sonda activa ambiente, selec. Temp. Y banda proporcional	1,000 u	57,290	57,29	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			6,76	
			Total por Ud:		**77,08**
	Son SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
326	**11.04.03.05AI** **Ud Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	(Materiales)				
	SONDA ACTIVA AMBIENTE, SELEC. HUMEDAD. Y BANDA PROPORCIONAL	1,000 u	57,290	57,29	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			6,76	
			Total por Ud:		**77,08**
	Son SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
327	**11.04.04.01AI** **m² Conductos y plenum de embocadura construidos panel rígido de lana de vidrio isover de alta densidad tipo climaver neto o equivalente, no hidrófilo, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica, de 25 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 w / (mk), clase dereacción al fuego bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,90, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente. Incluso codos, uniones, embocaduras a conductos circulares, equipos y difusores, incluso p.p. de cinta de sellado, piezas de conexion y derivaciones, incluyendo rigidizadores interiores para l/h>2, elementos de sujección a suelo o techo con perfiles metálicos galvanizados (porterias de estructuras, varillas, perfiles, tornillos, etc) para impulsion y retorno de aire, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente colocado y conexionado. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,600 h	24,190	14,51	
	Ayudante instalador	0,300 h	23,150	6,95	
	(Materiales)				
	CINTA TEXTIL DE 63mm DE ANCHURA ALUMINIZADA	1,000 m	0,300	0,30	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 25 mm ESP. 70 kg/m3 CARA PROT.	1,010 m2	9,460	9,55	
	Costes indirectos			3,10	
			Total por m²:		**35,34**
	Son TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
328	**11.04.04.02Al**	**m Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 80 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200 h	24,190	4,84	
	Ayudante construcción.	0,050 h	23,150	1,16	
	Peón especializado construcción.	0,250 h	23,060	5,77	
	(Materiales)				
	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	1,000 m	12,190	12,19	
	Material complementario o pzas. especiales	3,200 u	0,600	1,92	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			2,52	
			Total por m:		**28,72**
	Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				
329	**11.04.04.03Al**	**m Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200 h	24,190	4,84	
	Ayudante construcción.	0,050 h	23,150	1,16	
	Peón especializado construcción.	0,250 h	23,060	5,77	
	(Materiales)				
	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 100 mm DIÁM.	1,000 m	12,190	12,19	
	Material complementario o pzas. especiales	3,200 u	0,600	1,92	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			2,52	
			Total por m:		**28,72**
	Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
330	**11.04.04.04Al**	**m Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 175 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,050 h	23,150	1,16	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	CONDUCTO HELICOIDAL CHAPA GALV. 175 mm DIÁM.	1,000 m	19,130	19,13	
	Material complementario o pzas. especiales	5,000 u	0,600	3,00	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			3,52	
			Total por m:		**40,11**
	Son CUARENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m				
331	**11.04.04.05Al**	**Ud Boca de extraccion de 100 mm de diametro, construida en polipropileno acado blanco RAL 9016, nucleo central de regulacion manual, aro de montaje y clips de fijacion, incluso pequeño material. Incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,150 h	23,150	3,47	
	Peón especializado construcción.	0,150 h	23,060	3,46	
	(Materiales)				
	BOCA DE EXTRACCIÓN 100 mm DIÁM. CHAPA ESMALT. NUCLEO REGUL.	1,000 u	18,600	18,60	
	Pequeño material	4,000 u	0,330	1,32	
	Costes indirectos			3,16	
			Total por Ud:		**36,06**
	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
332	11.04.04.06A l	**Ud Toberas de largo alcance para tratamiento de espacios de gran volúmen donde el caudal de impulsión debe recorrer una gran distancia hasta la zona de ocupación. Ángulo de impulsión de aire regulable entre una escala de –30/+30°, para ajuste del modo de funcionamiento calefacción o refrigeración. Indicado para instalación directa en pared, techo o conductos rectangulares. Amplio rango de variantes constructivas que permiten la integración de unidades en conductos circulares, opcionalmente con plenum fijo o desmontable y también con posibilidad de aislamiento.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Amplio rango de caudales de aire** **- Diseño optimizado que minimiza la pérdida de carga e incrementa el rendimiento acústico** **- Atractivo diseño lineal que facilita la integración de estas unidades en el concepto de diseño interior** **- Opcionalmente con posibilidad de disposición lineal de la tobera de largo alcance** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y remates fabricados en aluminio** **- Plenum de chapa de acero galvanizado en cumplimiento con la norma DIN 17162** **- Tobera de largo alcance fabricada en aluminio** **- P1: Tobera de largo alcance, marco perimetral y remates pintados en cualquier color de la carta RAL CLASSIC** **VARIANTES** **Ancho de apertura para descarga de aire: 15** **Rotacional: ± 30°** **Conexión: AK** **Cuello de conexión: LD** **Longitud nominal: 1250** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DEL PRODUCTO** **Método: Modo refrigeración, una fila, sin efecto techo** **Caudal de aire qv 300 m³/h** **Distancia x 1.0 m** **Altura para instalación hinst 5.0 m** **Impulsión de aire a la sala con diferencia de temperatura ?tSUP,c -12 K** **Termperatura de sala tr,c 26.0 °C** **Ángulo de instalación ainst 0** **Límite del ángulo de descarga amax 30** **Distancia h1 3.2 m** **Height of occupied area hocc 1.8 m** **Velocidad efectiva de aire veff 4.67 m/s** **Velocidad en l vl 0.46 m/s** **Diferencia de temperatura en l ?tl -0.89 K** **Límite del ángulo de descarga h2 5.51 m** **Punto más elevado del chorro de aire h3 5.5 m** **Distance to high point of air jet l3 0.9 m** **Ángulo ac 0** **Incluso plenum de conexión aislado, compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	0,400	h	24,190	9,68

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
		Oficial 1ª construcción.	0,150	h	24,190	3,63
		(Materiales)				
		TOBERA LINEAL L=1.250MM CON PLENUM DE CONEXION AISLADO	1,000	u	256,300	256,30
		Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20
		Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
		Costes indirectos				26,06
					Total por Ud:	**297,20**
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
333	11.04.04.07A l	**m Rejilla lineal continua de impulsión y retorno de aire (con tramos activos y tramos pasivos). Indicado para instalación directa en pared o techo de altura 125 mm. con lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire en ángulo (15°)** **Con tramos activos dotados con plenum fijo aislado (en las rejillas definidas en plano como rejillas activas) y compuerta de regulacion.** **Incluso remates finales de tramos, plenum de conexión aislado con compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	0,400	h	24,190	9,68
		Oficial 1ª construcción.	0,150	h	24,190	3,63
		(Materiales)				
		REJILLA LINEAL ALUM. ANOD. H=125 MM	1,000	u	75,000	75,00
		Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20
		Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
		Costes indirectos				8,63
					Total por m:	**98,47**
		Son NOVENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
334	11.04.04.08A I	**Ud Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 2.025** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 1.800m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	0,200	h	24,190	4,84
		Oficial 1ª construcción.	0,280	h	24,190	6,77
		(Materiales)				
		REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 2.025x125 mm	1,000	u	118,000	118,00
		Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
		Costes indirectos				12,49
					Total por Ud:	**142,50**
		Son CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº		Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
335	11.04.04.09A I	**Ud Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 1.225** **Altura : 425** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 3.900 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		(Mano de obra)				
		Oficial 1ª instalador	0,200	h	24,190	4,84
		Oficial 1ª construcción.	0,280	h	24,190	6,77
		(Materiales)				
		REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 1.225x425 mm	1,000	u	67,200	67,20
		Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
		Costes indirectos				7,61
					Total por Ud:	**86,82**
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
336	11.04.04.10AI	**Ud Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 825** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 840 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200	h	24,190	4,84
	Oficial 1ª construcción.	0,280	h	24,190	6,77
	(Materiales)				
	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 825x125 mm	1,000	u	38,620	38,62
	Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
	Costes indirectos				4,87
				Total por Ud:	**55,50**
	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
337	11.04.04.11AI	**Ud Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 425** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 1.000 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200	h	24,190	4,84
	Oficial 1ª construcción.	0,280	h	24,190	6,77
	(Materiales)				
	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 625x425 mm	1,000	u	59,100	59,10
	Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
	Costes indirectos				6,83
				Total por Ud:	**77,94**
	Son SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
338	11.04.04.12A I	**Ud Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv (segun planos) m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,200 h	24,190	4,84	
	Oficial 1ª construcción.	0,280 h	24,190	6,77	
	(Materiales)				
	REJILLA LAMAS HOR. FIJA AL. ANOD. 825x125 mm	1,000 u	38,620	38,62	
	Pequeño material	1,200 u	0,330	0,40	
	Costes indirectos			4,87	
			Total por Ud:		**55,50**
	Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
339	11.04.04.13A I	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 200x165 m	1,000 u	56,060	56,06	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			7,23	
			Total por Ud:		**82,43**
	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
340	11.04.04.14A I	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x165 m	1,000 u	73,200	73,20	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			8,87	
			Total por Ud:		**101,21**
	Son CIENTO UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
341	**11.04.04.15A I**	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x330 m	1,000 u	85,000	85,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			10,01	
			Total por Ud:		**114,15**
	Son CIENTO CATORCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud				
342	**11.04.04.16A I**	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 600x330 m	1,000 u	90,500	90,50	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			10,54	
			Total por Ud:		**120,18**
	Son CIENTO VEINTE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
343	**11.04.04.17A I**	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 825x800 m	1,000 u	95,200	95,20	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			10,99	
			Total por Ud:		**125,33**
	Son CIENTO VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
344	**11.04.04.18A I**	**Ud Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate con atenuacion acústica. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,150 h	24,190	3,63	
	Ayudante construcción.	0,300 h	23,150	6,95	
	Peón especializado construcción.	0,300 h	23,060	6,92	
	(Materiales)				
	REJILLA ACUSTICA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 1200x3600 m	1,000 u	2.294,000	2.294,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			222,29	
			Total por Ud:		**2.535,43**
	Son DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
345	**11.05.01.01A l**	**Ud Extintor móvil, de polvo abc, con 6 kg de capacidad eficacia 13-a, 89-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,400	h	24,190	9,68
	Peón especializado construcción.	0,400	h	23,060	9,22
	(Materiales)				
	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	1,000	u	32,650	32,65
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				5,04
				Total por Ud:	**57,52**
	Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
346	**11.05.01.02A l**	**m Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 42,4 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220	h	24,190	5,32
	Oficial 1ª construcción.	0,150	h	24,190	3,63
	Ayudante instalador	0,220	h	23,150	5,09
	Peón especializado construcción.	0,150	h	23,060	3,46
	(Materiales)				
	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	1,010	m	6,020	6,08
	ESMALTE SINTÉTICO	0,140	kg	10,500	1,47
	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,090	kg	10,750	0,97
	Material complementario o pzas. especiales	2,500	u	0,600	1,50
	Pequeño material	1,200	u	0,330	0,40
	Costes indirectos				2,68
				Total por m:	**30,60**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m				
347	**11.05.01.03A l**	**Ud Conexión a a red contraincendio existente realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 90 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso excavación, relleno, p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según cte y normas de la compañía suministradora. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	5,250	h	24,190	127,00
	Peón especializado construcción.	22,800	h	23,060	525,77
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,000	m	10,560	105,60
	Material complementario o pzas. especiales	5,000	u	0,600	3,00
	Pequeño material	3,000	u	0,330	0,99
	(Por redondeo)				-0,03
	Costes indirectos				73,26
				Total por Ud:	**835,59**
	Son OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
348	**11.05.01.04A l**	**Ud Boca de incendio equipada, empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado, con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diám. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2, lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,000	h	24,190	48,38
	Oficial 1ª construcción.	1,500	h	24,190	36,29
	Peón especializado construcción.	1,500	h	23,060	34,59
	(Materiales)				
	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	1,000	u	476,490	476,49
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00
	Pequeño material	10,000	u	0,330	3,30
	Costes indirectos				58,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**663,20**
	Son SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
349	**11.05.01.05A l**	**Ud Extintor móvil, de anhidrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-b, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,400	h	24,190	9,68
	Peón especializado construcción.	0,400	h	23,060	9,22
	(Materiales)				
	EXTINTOR MÓVIL, CO2 DE 5,0 kg EFICACIA 34-B	1,000	u	96,510	96,51
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				11,18
			Total por Ud:		**127,52**
	Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
350	**11.05.01.06A l**	**m Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada SEGÚN CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,500	h	24,190	12,10
	Oficial 1ª construcción.	0,155	h	24,190	3,75
	Ayudante instalador	0,500	h	23,150	11,58
	Peón especializado construcción.	0,155	h	23,060	3,57
	(Materiales)				
	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	1,010	m	8,860	8,95
	ESMALTE SINTÉTICO	0,200	kg	10,500	2,10
	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	0,120	kg	10,750	1,29
	Material complementario o pzas. especiales	3,500	u	0,600	2,10
	Pequeño material	3,000	u	0,330	0,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			4,46	
			Total por m:		**50,88**
	Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m				
351	**11.05.01.07A l**	**Ud Grupo de presión de agua contra incendios, según plano de detalles del proyecto, formado por: dos bombas principales centrífugas GS 32-200, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionadas por dos motores asíncronos de 2 polos de 5,5 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/12, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.** **Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	10,036	h	24,190	242,77
	Ayudante instalador	10,036	h	23,150	232,33
	(Materiales)				
	Grupo de presión de agua contra incendios	1,000	Ud	10.457,740	10.457,74
	Puesta en marcha de grupo de presión de agua contra incendios con dos bombas principales, de potencia hasta 11 kW, y una bomba auxiliar jockey, "EBARA".	1,000	Ud	176,320	176,32
	Costes indirectos				1.067,59
			Total por Ud:		**12.176,75**
	Son DOCE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
352	**11.05.01.08AI**	**Ud Traslado y conexionado de depósito contraincendios según especificaciones de proyecto, colocado en aljibe. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,162	h	24,190	28,11
	Ayudante instalador	1,051	h	23,150	24,33
	(Materiales)				
	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prismático, de 300 l, con tapa, aireador y rebosadero, para colocar en superficie.	1,000	Ud	232,440	232,44
	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	1,000	Ud	13,700	13,70
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	1,000	Ud	4,520	4,52
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	2,000	Ud	11,100	22,20
	Válvula de flotador de 1" de diámetro, para una presión máxima de 6 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.	1,000	Ud	62,080	62,08
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000	Ud	1,280	1,28
	Costes indirectos			37,35	
			Total por Ud:		**426,01**
	Son CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud				
353	**11.05.02.01AI**	**Ud Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto t yndall), está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.** **Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento.** **Fabricado y certifcado según norma une en 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.** **Incluso pintura del detector para dar tonalidad a seleccionar por dirección facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300	h	24,190	7,26
	(Materiales)				
	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	1,000	u	53,920	53,92

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. especiales	1,000	u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	Costes indirectos				5,97	
				Total por Ud:		**68,08**
	Son SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud					
354	**11.05.02.02AI**	**Ud Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo, certificados según en 54-12.** **sistema de detección lineal diseñado de forma inteligente que se puede adaptar a una variedad** **de exigentes aplicaciones. contiene tecnología única desarrollada para proporcionar la mejor** **protección y facilidad de uso.** **principio de funcionamiento:** **un detector de humo de haz óptico proyecta un haz de luz infrarroja desde un transmisor a un** **reflector (solo necesita cableado en un extremo). cuando las partículas de humo bloquean** **parcialmente el haz y reducen la señal, el detector desencadena una alarma de incendio. distancia** **máxima 120 metros.** **totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,100	h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100	h	23,150	2,32	
	(Materiales)					
	BARRERA INFRARROJA DE HUMO IDENTIFICABLE	1,000	u	380,210	380,21	
	(Por redondeo)				-0,01	
	Costes indirectos				36,99	
				Total por Ud:		**421,93**
	Son CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud					
355	**11.05.02.03AI**	**Ud Suministro e instalacion de fuentes de alimentación, conmutadas de 24vcc / 5a y 2a fabricadas según norma en 54-4.** **bitensión 230/115 vca ; 50/60hz. provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma en 54-4.** **disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.** **- dispone de capacidad para 2 baterías 12v/7ah.** **dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.** **Incluso caja empotrada para albergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,279 h	24,190	6,75	
	(Materiales)				
	Relé de supervisión de línea	1,000 u	22,840	22,84	
	Bateria 12 v. 7A/h	2,000 u	7,310	14,62	
	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	1,000 u	568,000	568,00	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			58,92	
			Total por Ud:		**672,06**
	Son SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
356	**11.05.02.04AI**	**Ud UNidad microprocesada direccionable fabricada por aguilera electrónica que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. indicado para zonas de detectores convencionales, dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación en 54-14. especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes. - admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle. - provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. - conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. - alimentación: entre 18 y 27 vcc.. - consumo máximo: 900 µa. - consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 ma. - montado en caja de abs de 105 x 82 x 25 mm. totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100 h	23,150	2,32	
	(Materiales)				
	MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES CONV.	1,000 UD	61,500	61,50	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			6,36	
			Total por Ud:		**72,59**
	Son SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
357	**11.05.02.05AI**	**Ud Suministro e instalacion de sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada en54:3 y en54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado en54:17 y en54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de aguilera electronica. la sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.el conexion ado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa une 23007-14:2014. en caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa. el circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado. el circuito aislador incorpora las siguientes funciones: interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad. detector de tensión. supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado. indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo. la sirena es personalizada en la central algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. este número se almacena en memoria eeprom por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo. la sirena ae/sa-asf23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. el número máximo de sirenas que pueden ser conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle. totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	(Materiales)				
	CAMPANA ALARMA, 150 mm DIAMETRO DE 81 dB	1,000 u	34,810	34,81	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			4,02	
			Total por Ud:		**45,81**
	Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
358	11.05.02.06AI	**Ud Suministro e instalación de pulsador con aislador, unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma une en 54-11. controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. el circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo. dotada con: tapa de protección transparente. aislador de lazo. conector doble de entrada y salida de lazo. alimentación entre 18 y 27vcc. consumo: 900 ua en reposo. 3.6 ma en alarma. medidas: 98 x 95 x 39 mm incluso base alta para pulsador 40 mm conforme al reglamento (ue) nº 305/2011 del parlamento europeo relativo a los productos de la construcción. aprobado según los requisitos de en54-11 y en54-17 con certificado cpd: 0832-cpd-0702 totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100	h	24,190	2,42
	Ayudante instalador	0,100	h	23,150	2,32
	(Materiales)				
	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	1,000	ud	39,500	39,50
	(Por redondeo)				-0,01
	Costes indirectos				4,25
				Total por Ud:	**48,48**
	Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
359	11.05.02.07AI	**Ud Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	53,040	h	24,190	1.283,04
	Oficial 1ª construcción.	11,766	h	24,190	284,62
	Ayudante instalador	53,040	h	23,150	1.227,88
	(Materiales)				
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	390,100	u	0,430	167,74
	BUS DE COMUNICACÓN 2 x 1,5 MM	536,000	u	2,000	1.072,00
	Bus de comunicacón 3 x 0,75 mm, Marca: Aguilera, Modelo: AE/MANG485R0H o equivalente	127,000	u	1,000	127,00
	Tubo pe flexible corrugado LH diám. 32 mm	273,000	u	0,900	245,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Elementos complementarios de albañilería	150,000	u	0,863	129,45
	Tapa arqueta 40x40 fundición telecomunicaciones	3,000	u	44,523	133,57
	Material complementario o pzas. especiales	1.637,610	u	0,600	982,57
	(Medios auxiliares)				0,46
	Costes indirectos				543,35
				Total por Ud:	**6.197,38**
	Son SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
360	**11.05.02.08AI**	**Ud Central microprocesada algorítmica, marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2, fabricadas por aguilera electrónica y certificada según las normas europeas une-en 54-2 y uneen 54-4, controla individu almente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Provista de una tarjeta ae/sa-ctl de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos. Fuente de alimentación conmutada de 27.2 vcc 4 a.** **Cargador de baterías de emergencia.** **Capacidad para dos baterías de 12v/7 ah.** **Módulo cpu, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:** **Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.** **Reloj en tiempo real.** **Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.** **Programación de retardos según norma une en54-2.** **Modos dia/noche configurables automáticamente mediante calendario programable. Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma nen2535.** **Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.** **Permite varios idiomas de trabajo.** **Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.** **Display gráfico de 240 x 64 puntos.** **Teclado de control.** **Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generale s de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.** **Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.** **2 Puertos de comunicaciones serie interface rs232 ó rs485 seleccionable por el usuario.** **1 Puerto de comunicaciones serie interface rs485 con protocolo arcnet opcional para trabajar con la red ae2net de aguilera.** **Puerto de impresora serie incorporado.** **Puerto de red tcp opcional, mediante tarjeta ae/sa-tcp, para control remoto de la central a través de redes ethernet.** **Medidas: alto 410 - ancho 310 - fondo 120 mm.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	4,000	h	24,190	96,76
	Oficial 1ª construcción.	0,400	h	24,190	9,68
	Ayudante instalador	4,000	h	23,150	92,60
	Peón especializado construcción.	0,400	h	23,060	9,22
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Central algoritmica marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2	1,000	u	1.615,000	1.615,00	
	Bateria 12 v. 7A/h	2,000	u	7,310	14,62	
	Material complementario o pzas. especiales	10,000	u	0,600	6,00	
	Pequeño material	10,000	u	0,330	3,30	
	Costes indirectos				177,51	
				Total por Ud:		**2.024,69**
	Son DOS MIL VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud					
361	**11.05.02.09AI**	**Ud Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de serie sa en la red de centrales de ae2net. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	0,100	h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100	h	23,150	2,32	
	(Materiales)					
	Módulo comunicaciones algoritmicas, marca: aguilera modelo: ae/sa-rs o equivalente	1,000	u	47,360	47,36	
	(Por redondeo)				-0,01	
	Costes indirectos				5,01	
				Total por Ud:		**57,10**
	Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud					
362	**11.05.02.10AI**	**Ud Terminal de control fabricado por aguilera electrónica desarrollado para el control y gestión remota de las instalaciones de protección contra incendios basadas en nuestras nuevas centrales algorítmicas.** **Este terminal permite controlar "a distancia" vía cable (rs-485) cualquier instalación basada en las centrales ae/sa-c1, ae/sa-c2 y ae/sa-c8.** **la conexión se realiza en red, a través de un canal de comunicaciones rs-485. todos los paneles de control muestran el estado general de todas las centrales existentes en la red y desde cualquiera de ellos se puede controlar cualquier central. dispone de fuente de alimentación independiente y capacidad para 2 baterías de 7 ah. medidas: 410 x 310 x 120 mm totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	11,000	h	24,190	266,09	
	Oficial 1ª construcción.	0,600	h	24,190	14,51	
	Ayudante instalador	11,000	h	23,150	254,65	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón especializado construcción.	0,600 h	23,060	13,84	
	(Materiales)				
	TERMINAL DE CONTROL REMOTO, MARCA: AGUILERA MODELO: AE/SA-TCR O SIMILAR	1,000 ud	1.290,000	1.290,00	
	Bateria 12 v. 7A/h	2,000 u	7,310	14,62	
	Material complementario o pzas. especiales	30,000 u	0,600	18,00	
	Pequeño material	20,000 u	0,330	6,60	
	Costes indirectos			180,51	
			Total por Ud:		**2.058,82**
	Son DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
363	**11.05.03.01AI** **Ud Placa de señalizacion de situacion de extintores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100 h	23,150	2,32	
	(Materiales)				
	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	1,000 u	8,390	8,39	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			1,35	
			Total por Ud:		**15,40**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud				
364	**11.05.03.02AI** **Ud Placa de señalizacion de situacion de pulsadores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100 h	23,150	2,32	
	(Materiales)				
	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	1,000 u	8,390	8,39	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			1,35	
			Total por Ud:		**15,40**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud				
365	**11.05.03.03AI** **Ud Placa de señalizacion de situacion de bies de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100 h	23,150	2,32	
	(Materiales)				
	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	1,000 u	8,390	8,39	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			1,35	
			Total por Ud:		**15,40**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud				
366	**11.05.03.04AI** **Ud Suministro de soporte de pie para todo tipo de extintor de polvo y co2, de 2 a 9kg,con múltiples posibilidades de señalización: extintor, evacuación, por una o ambas caras. autoportante y por tanto adaptada para poder moverse y ser ubicada en cualquier sitio (esquinas, entradas, áreas centrales). con soporte provisto de 1 señal de extintor luminiscente para su fácil identificación en caso de oscuridad, incendio o alta densidad de humo. anclaje a suelo mediante tornillo para dejarla fija o móvil. incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,100 h	24,190	2,42	
	Ayudante instalador	0,100 h	23,150	2,32	
	(Materiales)				
	SOPORTE DE SUELO PARA EXTINTORES CON SEÑALIZACIÓN	1,000 u	69,170	69,17	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	Costes indirectos			7,19	
			Total por Ud:		**82,02**
	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				
367	**11.05.03.05A I**	**Ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 184x92x30 mm, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa.funcionamiento: no permanente led autonomía (h): 1 lámpara en emergencia: mhbled piloto testigo de carga: led lámpara en red: - grado de protección: ip43 ik04 aislamiento eléctrico: clase ii dispositivo verificación: no conexión telemando: si. altura de colocación (m): 2 a 4.tipo batería: nicd. incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 200 LUM. FLUORES 1HORA	1,000 u	102,640	102,64	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			10,65	
			Total por Ud:		**121,48**
	Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
368	**11.05.03.06A I**	**Ud Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 180 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 v y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI Y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEñALIZ. 180 LUM. FLUORES 1HORA	1,000 u	107,220	107,22	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			11,09	
			Total por Ud:		**126,50**

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud				
369	**11.05.03.07A I**	**Ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. funcionamiento: no permanente led. autonomía (h): 1. lámpara en emergencia: ilmled. piloto testigo de carga: led. grado de protección: ip42 ik04. aislamiento eléctrico: clase ii. conexión telemando: si. tipo batería: nicd. flujo emerg.(lm): 100. tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. distribución fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300 h	24,190	7,26	
	(Materiales)				
	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 90 Lum. Fluores 1hora	1,000 u	47,890	47,89	
	Material complementario o pzas. especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	Costes indirectos			5,39	
			Total por Ud:		**61,47**
	Son SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
370	**11.06.01.01A I**	**Ud Sistema domótico abierto KNX, con mecanismos de material termoplástico color blanco acabado brillante, con capacidad para el control de los siguientes dispositivos de una vivienda: ILUMINACIÓN: encendido y apagado de hasta 8 puntos y regulación de hasta 64 puntos a través de protocolo DALI; PERSIANAS: hasta 8 persianas; ALARMAS TÉCNICAS: compuestas por un detector de incendios y un detector de presencia; CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE: hasta 6 estancias con medición de temperatura individual en cada mecanismo. Incluso cajas para mecanismo, cableado bajo tubo protector de PVC flexible, fuente de alimentación, dispositivo multifuncional con pantalla TFT de 6", posibilidad de conexión a videoportero compatible, pulsador multifunción y posibilidad de control remoto a través de dispositivo móvil. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Especialista en la puesta en marcha de instalaciones.	90,000 h	38,740	3.486,60	
	(Materiales)				
	Fuente de tensión constante non dimm. BARRA DIN 24W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Vout = 24V IMAX = 1A dimensiones: 35x68x94 - o equivalente	1,000 Ud	136,100	136,10	
	Master Pro Evo KNX Controlador lógico multiplataforma - o equivalente	1,000 Ud	2.872,800	2.872,80	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Master Pro Evo KNX Alimentador para BUS KNX - 320 mA - o equivalente	1,000 Ud	499,500	499,50	
	Master Pro Evo KNX Interfaz de teclas, 2 canales - o equivalente	3,000 Ud	133,900	401,70	
	Master Pro Evo KNX Actuador de conmutación 2x230 V - 16 A con modalidad manual y detección de corriente - o equivalente	2,000 Ud	730,000	1.460,00	
	Master Pro Evo KNX Gateway KNX / DALI-2 64 - o equivalente	5,000 Ud	1.349,600	6.748,00	
	Master Pro Evo KNX KNX Controlador Ambiental touch 2,8" - o equivalente	1,000 Ud	706,300	706,30	
	Master Pro Evo KNX Marco sencillo - o equivalente	1,000 Ud	27,000	27,00	
	Costes indirectos			1.570,08	
			Total por Ud:		**17.908,08**

Son DIECISIETE MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
371	**11.06.02.01AI Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.98** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,275 h	24,190	6,65	
	Ayudante instalador	0,275 h	23,150	6,37	
	(Materiales)				
	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	2,000 Ud	80,000	160,00	
	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	1,000 Ud	19,800	19,80	
	Tapa final - Color Blanco	1,000 Ud	3,700	3,70	
	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	1,000 Ud	68,000	68,00	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Raíl mains voltage raíl standard - 1m - ELE + - DALI - Color blanco	1,000 m	45,500	45,50	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			33,65	
			Total por Ud:		**383,77**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
372	**11.06.02.02AI**				
	Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto. **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,550 h	24,190	13,30	
	Ayudante instalador	0,550 h	23,150	12,73	
	(Materiales)				
	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	1,000 Ud	80,000	80,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	1,000 Ud	19,800	19,80	
	Tapa final - Color Blanco	1,000 Ud	3,700	3,70	
	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	1,000 Ud	14,500	14,50	
	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	1,000 Ud	68,000	68,00	
	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	1,000 m	83,700	83,70	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			32,27	
			Total por Ud:		**368,10**
	Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
373	11.06.02.03AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 62 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 1698.5 lm y refractor para distribución elíptica. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.			
		Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.			
		Instalación:			
		En raíl electrificado trifásico/DALI			
		Colores:			
		Blanco (01)			
		Peso (Kg):			
		0.55			
		Montaje:			
		raíl trifásico			
		Equipo:			
		Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.			
		Class I;IP20			
		CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM			
		Configuraciones productos: Q663.01			
		Q663.01: cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable DALI - óptica medium - Blanco			
		Características del producto:			
		Flujo total emitido [Lm]: 1699			
		Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0			
		Potencial total [W]: 22.5			
		Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /			
		Eficiencia luminosa [Lm/W]: 75.5			
		Tesión [V]: -			
		Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)			
		Número de elementos ópticos: 1			
		Características del tipo óptico tipo 1:			
		Rendimiento [%]: 79			
		Número de lámparas por óptico: 1			
		Código lampe: LED			
		Enchufe: /			
		Código ZVEI: LED			
		Pérdidas del transformador [W]: 4.5			
		Potencia nominal [W]: 18			
		Temperatura del color [K]: 3000			
		Flujo nominal [Lm]: 2150			
		IRC: 90			
		Intensidad máxima [cd]: /			
		Longitud de onda [Nm]: /			
		Ángulo de apertura [°]: 42°			
		MacAdam Step: 2			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,110	h 24,190	2,66	
	Ayudante instalador	0,110	h 23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Refractor para distribución elíptica - media - Color: Transparente incoloro	1,000	Ud 25,000	25,00	
	Palco cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable - óptica medium 22.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000	Ud 350,000	350,00	
	Costes indirectos			36,54	
			Total por Ud:		**416,75**
	Son CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
374	11.06.02.04AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.			
		Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.			
		Instalación:			
		En raíl electrificado trifásico/DALI			
		Colores:			
		Blanco (01) / Negro (04)			
		Peso (Kg):			
		0.9			
		Montaje:			
		suspendido del raíl trifásico			
		Equipo:			
		Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.			
		Class I;IP20			
		CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM			
		Configuraciones productos: Q677			
		Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood			
		Características del producto:			
		Flujo total emitido [Lm]: 2588			
		Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0			
		Potencial total [W]: 31.3			
		Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /			
		Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7			
		Tesión [V]: -			
		Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)			
		Número de elementos ópticos: 1			
		Características del tipo óptico tipo 1:			
		Rendimiento [%]: 75			
		Número de lámparas por óptico: 1			
		Código lampe: LED			
		Enchufe: /			
		Código ZVEI: LED			
		Pérdidas del transformador [W]: 4.3			
		Potencia nominal [W]: 27			
		Temperatura del color [K]: 3000			
		Flujo nominal [Lm]: 3450			
		IRC: 90			
		Intensidad máxima [cd]: /			
		Longitud de onda [Nm]: /			
		Ángulo de apertura [°]: 56°			
		MacAdam Step: 2			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,110	h 24,190	2,66	
	Ayudante instalador	0,110	h 23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	1,000	Ud 45,500	45,50	
	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000	Ud 400,000	400,00	
	Costes indirectos			43,31	
			Total por Ud:		**494,02**
	Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
375	11.06.02.05AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.			
		Instalación:			
		Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.			
		Colores:			
		Blanco Transparente (D8)			
		Peso (Kg):			
		0.4			
		Montaje:			
		en el techo			
		Equipo:			
		Luminaria equipada con componentes DALI			
		Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)			
		CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI			
		Configuraciones productos: QV78.D8			
		QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente			
		Características del producto:			
		Flujo total emitido [Lm]: 1691			
		Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0			
		Potencial total [W]: 13.2			
		Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /			
		Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1			
		Tesión [V]: -			
		Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)			
		Número de elementos ópticos: 1			
		Características del tipo óptico tipo 1:			
		Rendimiento [%]: 89			
		Número de lámparas por óptico: 1			
		Código lampe: LED			
		Enchufe: /			
		Código ZVEI: LED			
		Pérdidas del transformador [W]: 2.2			
		Potencia nominal [W]: 11			
		Temperatura del color [K]: 3000			
		Flujo nominal [Lm]: 1900			
		IRC: 80			
		Intensidad máxima [cd]: /			
		Longitud de onda [Nm]: /			
		Ángulo de apertura [°]: /			
		MacAdam Step: 2			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Easy Space Ø 105 mm - warm white 13.2W 1691lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	1,000	Ud 200,000	200,00	
	Costes indirectos			20,72	
			Total por Ud:		**236,34**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
376	11.06.02.06AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.			
		Instalación:			
		Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.			
		Colores:			
		Blanco Transparente (D8)			
		Peso (Kg):			
		0.76			
		Montaje:			
		en el techo			
		Equipo:			
		Luminaria equipada con componentes DALI			
		Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)			
		CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI			
		Configuraciones productos: QV86.D8			
		QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente			
		Características del producto:			
		Flujo total emitido [Lm]: 2230			
		Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0			
		Potencial total [W]: 17			
		Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /			
		Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1			
		Tesión [V]: -			
		Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)			
		Número de elementos ópticos: 1			
		Características del tipo óptico tipo 1:			
		Rendimiento [%]: 91			
		Número de lámparas por óptico: 1			
		Código lampe: LED			
		Enchufe: /			
		Código ZVEI: LED			
		Pérdidas del transformador [W]: 2			
		Potencia nominal [W]: 15			
		Temperatura del color [K]: 3000			
		Flujo nominal [Lm]: 2450			
		IRC: 80			
		Intensidad máxima [cd]: /			
		Longitud de onda [Nm]: /			
		Ángulo de apertura [°]: /			
		MacAdam Step: 2			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Easy Space Ø 163 mm - warm white - 17W 2229.5lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	1,000 Ud	210,000	210,00	
	Costes indirectos			21,68	
			Total por Ud:		**247,30**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				
377	11.06.03.01AI **Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.			
		Instalación:			
		En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.			
		Colores:			
		Blanco (01)			
		Peso (Kg):			
		0.98			
		Montaje:			
		raíle dali/raíl trifásico			
		Equipo:			
		3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.			
		IP20;IP40 (Con accesorio instalado)			
		CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM			
		Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,275 h	24,190	6,65	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante instalador	0,275 h	23,150	6,37	
	(Materiales)				
	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	2,000 Ud	80,000	160,00	
	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	1,000 Ud	19,800	19,80	
	Tapa final - Color Blanco	1,000 Ud	3,700	3,70	
	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	1,000 Ud	68,000	68,00	
	Raíl mains voltage raíl standard - 1m - ELE + - DALI - Color blanco	1,000 m	45,500	45,50	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			33,65	
			Total por Ud:		**383,77**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
378	**11.06.03.02AI** **Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,550 h	24,190	13,30	
	Ayudante instalador	0,550 h	23,150	12,73	
	(Materiales)				
	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	1,000 Ud	80,000	80,00	
	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	1,000 Ud	19,800	19,80	
	Tapa final - Color Blanco	1,000 Ud	3,700	3,70	
	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	1,000 Ud	14,500	14,50	
	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	1,000 Ud	68,000	68,00	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	1,000 m	83,700	83,70	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			32,27	
			Total por Ud:		**368,10**
	Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
379	**11.06.03.03AI Ud Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto. Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro. Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Instalación: En raíl electrificado trifásico/DALI Colores: Blanco (01) / Negro (04) Peso (Kg): 0.9 Montaje: suspendido del raíl trifásico Equipo: Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl. Class I;IP20 CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM Configuraciones productos: Q677 Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood Características del producto: Flujo total emitido [Lm]: 2588 Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0 Potencial total [W]: 31.3 Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: / Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7 Tesión [V]: - Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Número de elementos ópticos: 1 Características del tipo óptico tipo 1: Rendimiento [%]: 75 Número de lámparas por óptico: 1 Código lampe: LED Enchufe: / Código ZVEI: LED Pérdidas del transformador [W]: 4.3 Potencia nominal [W]: 27 Temperatura del color [K]: 3000 Flujo nominal [Lm]: 3450 IRC: 90 Intensidad máxima [cd]: / Longitud de onda [Nm]: / Ángulo de apertura [°]: 56° MacAdam Step: 2 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,110 h	24,190	2,66	
	Ayudante instalador	0,110 h	23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	1,000 Ud	45,500	45,50	
	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	400,000	400,00	
	Costes indirectos			43,31	
			Total por Ud:		**494,02**
	Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
380	**11.06.03.04AI Ud Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.** **Instalación:** **Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.** **Colores:** **Blanco Transparente (D8)** **Peso (Kg):** **0.4** **Montaje:** **en el techo** **Equipo:** **Luminaria equipada con componentes DALI** **Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)** **CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI** **Configuraciones productos: QV78.D8** **QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 1691** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 13.2** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 89** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2.2** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1900** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Easy Space Ø 105 mm - warm white 13.2W 1691lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	1,000 Ud	200,000	200,00	
	Costes indirectos			20,72	
			Total por Ud:		**236,34**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2			Importe	
Nº	Designación		Parcial (Euros)	Total (Euros)
381	**11.06.03.05AI**	**Ud Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 877.8 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.** **Instalación:** **De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*** **Peso (Kg):** **0.47** **Montaje:** **en el techo/suspendido del techo** **Equipo:** **El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.** **Notas:** **Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: QA05** **QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 878** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 12.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4** **Tesión [V]: 230** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 77** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1.3** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1140** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 44°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	(Materiales)				
	Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	71,200	71,20	
	Laser Ø59 Tech - Flood Beam 12.3W 877.8lm - 3000K - CRI 90 - DALI 2 - Color: Blanco	1,000 Ud	230,000	230,00	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			31,58	
			Total por Ud:		**360,19**

Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
382	**11.06.03.06AI Ud Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 900.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.** **Instalación:** **De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*** **Peso (Kg):** **0.47** **Montaje:** **en el techo/suspendido del techo** **Equipo:** **El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.** **Notas:** **Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: QA05** **QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 878** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 12.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4** **Tesión [V]: 230** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 77** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1.3** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1140** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 44°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	(Materiales)				
	Kit base con cable de suspensión - para versión DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	71,200	71,20	
	Laser Ø59 Tech - Flood Beam 12.3W 877.8lm - 3000K - CRI 90 - DALI 2 - Color: Blanco	1,000 Ud	230,000	230,00	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			31,58	
			Total por Ud:		**360,19**

Son TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
383	**11.06.04.01AI Ud Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicos (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 5287.1 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar).** **Instalación:** **Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado.** **Colores:** **Blanco/Blanco Transparente (G0)** **Peso (Kg):** **1.51** **Equipo:** **Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida.** **El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado.** **Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE.** **Class III;IP20** **CE;UKCA** **Configuraciones productos: RP34.G0** **RP34.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 5287** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 44.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 117.8** **Tesión [V]: 48** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 83** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 6.9** **Potencia nominal [W]: 38** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 6370** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /**		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	(Materiales)				
	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 2736 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	1,000 Ud	240,000	240,00	
	Libera System Kit de suspensión - con un extremo de terminación horizontal - Color: Blanco	1,000 Ud	40,000	40,00	
	Libera System Kit de suspensión intermedio para módulos - Color: Acero	1,000 Ud	38,000	38,00	
	Libera System Base de cobertura del soporte cableado con cable de alimentación y suspensión - L = 3000 - Color: Blanco	1,000 Ud	195,000	195,00	
	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 46.2W 5287.1lm	1,000 Ud	720,000	720,00	
	Costes indirectos			119,49	
			Total por Ud:		**1.362,90**
	Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
384	**11.06.04.02AI Ud Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicos (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 3527.5 lm. Según plano de detalles del proyecto. Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar). Instalación: Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado. Colores: Blanco/Blanco Transparente (G0) Peso (Kg): 1.01 Equipo: Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado. Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE. Class III;IP20 CE;UKCA Configuraciones productos: RP30.G0 RP30.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space Características del producto: Flujo total emitido [Lm]: 3528 Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0 Potencial total [W]: 29.9 Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: / Eficiencia luminosa [Lm/W]: 118 Tesión [V]: 48 Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Número de elementos ópticos: 1 Características del tipo óptico tipo 1: Rendimiento [%]: 83 Número de lámparas por óptico: 1 Código lampe: LED Enchufe: / Código ZVEI: LED Pérdidas del transformador [W]: 4.9 Potencia nominal [W]: 25 Temperatura del color [K]: 3000 Flujo nominal [Lm]: 4250 IRC: 90 Intensidad máxima [cd]: /**		

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	
	Ayudante instalador	0,220 h	23,150	5,09	
	(Materiales)				
	Libera System Strip UpLight para módulo de L = 1824 3000K - CRI 90 - PWM - Color: Blanco	1,000 Ud	170,000	170,00	
	Libera System Kit de suspensión - con un extremo de terminación horizontal - Color: Blanco	1,000 Ud	40,000	40,00	
	Libera System Base de cobertura del soporte cableado con cable de alimentación y suspensión - L = 3000 - Color: Blanco	1,000 Ud	195,000	195,00	
	Libera System Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc () - General Light - Óptica Space - Warm White 30.8W 3527.5lm	1,000 Ud	520,000	520,00	
	Costes indirectos			89,89	
			Total por Ud:		**1.025,30**
	Son MIL VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
385	**11.06.05.01AI** **Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,550 h	24,190	13,30	
	Ayudante instalador	0,550 h	23,150	12,73	
	(Materiales)				
	Sistema de suspensión de doble cable - Color Blanco	1,000 Ud	80,000	80,00	
	Cable de suspensión - con ajuste milimétrico L=2000 - Color Blanco	1,000 Ud	19,800	19,80	
	Tapa final - Color Blanco	1,000 Ud	3,700	3,70	
	Conexión oculta cableada dim. x=115 - Color: Blanco	1,000 Ud	14,500	14,50	
	Cabeza alimentación DALI con contacto de tierra - derecho-Color Blanco	1,000 Ud	23,100	23,10	
	Cable de alimentación L=2000 Color Blanco	1,000 Ud	68,000	68,00	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Raíl mains voltage raíl standard - 2m - ELE + - DALI - Color blanco	1,000 m	83,700	83,70	
	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	1,000 Ud	17,000	17,00	
	Costes indirectos			32,27	
			Total por Ud:		**368,10**
	Son TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
386	**11.06.05.02AI Ud Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto. Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro. Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Instalación: En raíl electrificado trifásico/DALI Colores: Blanco (01) / Negro (04) Peso (Kg): 0.9 Montaje: suspendido del raíl trifásico Equipo: Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl. Class I;IP20 CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM Configuraciones productos: Q677 Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood Características del producto: Flujo total emitido [Lm]: 2588 Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0 Potencial total [W]: 31.3 Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: / Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7 Tesión [V]: - Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Número de elementos ópticos: 1 Características del tipo óptico tipo 1: Rendimiento [%]: 75 Número de lámparas por óptico: 1 Código lampe: LED Enchufe: / Código ZVEI: LED Pérdidas del transformador [W]: 4.3 Potencia nominal [W]: 27 Temperatura del color [K]: 3000 Flujo nominal [Lm]: 3450 IRC: 90 Intensidad máxima [cd]: / Longitud de onda [Nm]: / Ángulo de apertura [°]: 56° MacAdam Step: 2 Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,110 h	24,190	2,66	
	Ayudante instalador	0,110 h	23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Refractor para distribución elíptica - Color: Transparente incoloro	1,000 Ud	27,400	27,40	
	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	400,000	400,00	
	Costes indirectos			41,57	
			Total por Ud:		**474,18**
	Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
387	**11.06.05.03Al**	**Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto. Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación: En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo. Colores: Blanco (01) Peso (Kg): 1.96 Montaje: raíle dali/raíl trifásico Equipo: 3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV. IP20;IP40 (Con accesorio instalado) CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,110 h	24,190	2,66	
	Ayudante instalador	0,110 h	23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Antideslumbrante de nido de abeja - Color: Negro	1,000 Ud	45,500	45,50	
	Palco cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable - óptica wide flood 10 31.3W 2587.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	400,000	400,00	
	Costes indirectos			43,31	
			Total por Ud:		**494,02**
	Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
388	11.06.05.04AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.**				
		Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.			
		Instalación:			
		Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.			
		Colores:			
		Blanco Transparente (D8)			
		Peso (Kg):			
		0.76			
		Montaje:			
		en el techo			
		Equipo:			
		Luminaria equipada con componentes DALI			
		Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)			
		CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI			
		Configuraciones productos: QV86.D8			
		QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente			
		Características del producto:			
		Flujo total emitido [Lm]: 2230			
		Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0			
		Potencial total [W]: 17			
		Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /			
		Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1			
		Tesión [V]: -			
		Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)			
		Número de elementos ópticos: 1			
		Características del tipo óptico tipo 1:			
		Rendimiento [%]: 91			
		Número de lámparas por óptico: 1			
		Código lampe: LED			
		Enchufe: /			
		Código ZVEI: LED			
		Pérdidas del transformador [W]: 2			
		Potencia nominal [W]: 15			
		Temperatura del color [K]: 3000			
		Flujo nominal [Lm]: 2450			
		IRC: 80			
		Intensidad máxima [cd]: /			
		Longitud de onda [Nm]: /			
		Ángulo de apertura [°]: /			
		MacAdam Step: 2			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Easy Space Ø 163 mm - warm white - 17W 2229.5lm - 3000K - DALI - Color: Blanco Transparente	1,000	Ud 210,000	210,00	
	Costes indirectos			21,68	
			Total por Ud:		**247,30**

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
389	**11.06.06.01AI**	**Ud Suministro y colocación de proyector, ø 89 mm, color gris, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000 K y 102.5 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. La óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **0.56** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Alimentador electrónico incorporado.** **Notas:** **Incluida lámpara. Disponible con Led cool white (6700K), rojo, verde y ámbar bajo demanda.** **Class II;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: BU22** **BU22: Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 103** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 1** **Potencial total [W]: 3.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 26.3** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 25** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1** **Potencia nominal [W]: 2.9** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 410** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Trick Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180o 3.9W 102.5lm - 3000K - Color: Gris	1,000	Ud 340,000	340,00	
	Costes indirectos			34,18	
			Total por Ud:		**389,80**

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
390	**11.06.06.02AI**	**Ud Suministro y colocación de proyector, color gris, luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pared. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 244.2 lm. Según plano de detalles del proyecto. Proyector de luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte orientable. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares. Instalación: Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte específico. Fijar con tacos anclados para hormigón, cemento y ladrillo lleno. Colores: Gris (15) Peso (Kg): 0.26 Montaje: de tierra Equipo: Alimentador electrónico a pedir por separado. Notas: Producto con lámpara de led Class III;960°C;IK07;IP66 CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM Configuraciones productos: BJ91+050mA BJ91: Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot Características del producto: Flujo total emitido [Lm]: 244 Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0 Potencial total [W]: 3.2 Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: / Eficiencia luminosa [Lm/W]: 76.3 Tesión [V]: - Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)**			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	iPro Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot 3.2W 244.2lm (1050mA) - 3000K - Color: Gris	1,000	Ud 200,000	200,00	
	Alimentador de corriente constante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout =350÷1050mA dimensiones: 125x80x22 - Color: Indefinido	1,000	Ud 104,800	104,80	
	Costes indirectos			30,79	
			Total por Ud:		**351,21**
	Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
391	11.06.06.03AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Spot, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 544 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Bruñido (.E6) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES27+X491.13+500mA** **ES27: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,876	h 24,190	21,19	
	Ayudante construcción.	0,876	h 23,150	20,28	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot 4W 408lm (350mA) - 5.5W 544lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	1,000	Ud 340,000	340,00	
	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	0,500	Ud 70,300	35,15	
	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	1,000	Ud 95,000	95,00	
	Costes indirectos			51,66	
			Total por Ud:		**589,23**
	Son QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
392	11.06.07.01AI	**Ud Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante transversal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación,**			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,876	h 24,190	21,19	
	Ayudante construcción.	0,876	h 23,150	20,28	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Linealuce Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood 43.6W 3408lm - 3000K - DALI - Color: Gris	1,000	Ud 1.200,000	1.200,00	
	Antideslumbrante transversal interno para todas las versiones - L=1185 - Color: Negro	1,000	Ud 47,000	47,00	
	Cuerpo de empotramiento sin tapas - L=1201 - Color: Indefinido	1,000	Ud 98,000	98,00	
	Par de tapas de cuerpo de empotramiento - para aplicación independiente (un solo producto) L= 8,3 mm - Color: Indefinido	1,000	Ud 11,900	11,90	
	Costes indirectos			136,88	
			Total por Ud:		**1.561,20**

Son MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
393	**11.06.07.02AI**	**Ud Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante longitudinal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación,**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,876	h 24,190	21,19	
	Ayudante construcción.	0,876	h 23,150	20,28	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Linealuce Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood 43.6W 3408lm - 3000K - DALI - Color: Gris	1,000	Ud 1.200,000	1.200,00	
	Antideslumbrante longitudinal interno para versiones 4 monocromáticas, TW, RGB - L=1185 - Color: Negro	1,000	Ud 49,600	49,60	
	Cuerpo de empotramiento sin tapas - L=1201 - Color: Indefinido	1,000	Ud 98,000	98,00	
	Par de tapas de cuerpo de empotramiento - para aplicación independiente (un solo producto) L= 8,3 mm - Color: Indefinido	1,000	Ud 11,900	11,90	
	Costes indirectos			137,13	
			Total por Ud:		**1.564,05**

Son MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
394	**11.06.07.03AI**	**Ud Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Comfort, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 230.4 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Brunido (.56) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES32+X491.13+350mA** **ES32: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,438	h 24,190	10,60	
	Ayudante construcción.	0,438	h 23,150	10,14	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort 4W 230.4lm (350mA) - 5.5W 302.4lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	1,000	Ud 360,000	360,00	
	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	0,500	Ud 70,300	35,15	
	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	1,000	Ud 95,000	95,00	
	Costes indirectos			51,59	
			Total por Ud:		**588,43**
	Son QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
395	11.06.07.04AI	**Ud Suminitro y colocación de luminaria exterior en poste, con luz indirecta, color blanco, aplicable en pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1). Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores. Incluso lámpara 3000 K y 680 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo**			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	1,000	Ud 53,600	53,60	
	iWay circular Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca - Óptica 360° Super Comfort 13.1W 680lm - 3000K - DALI - Color: blanco	1,000	Ud 450,000	450,00	
	Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Color: Blanco	1,000	Ud 335,300	335,30	
	Costes indirectos			83,11	
			Total por Ud:		**947,96**

Son NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
396	**11.06.07.05A I**	**Ud Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica de lama, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 41.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04) / Gris (15) / Marrón óxido (F5)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo** **Equipo:** **Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores.** **Configuraciones productos: EN97+EP17.15+B513.00** **EN97: Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,548	h 24,190	13,26	
	Oficial 1ª construcción.	0,438	h 24,190	10,60	
	Ayudante construcción.	0,438	h 23,150	10,14	
	Ayudante instalador	0,548	h 23,150	12,69	
	(Materiales)				
	Light Up Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - Marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica de lama 2.9W 31.2lm (350mA) - 4.2W 41.6lm (500mA) - 3000K - Color: Acero	1,000	Ud 350,000	350,00	
	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	0,500	Ud 70,300	35,15	
	Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Color: Acero	1,000	Ud 95,000	95,00	
	Costes indirectos			50,63	
			Total por Ud:		**577,47**
	Son QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
397	**11.06.07.06AI**	**Ud Suministro y colocación de proyector, color blanco, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 180 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.5** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Incluye cable de salida L = 200 mm. Alimentador electrónico a pedir por separado.** **Class III;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap** **Configuraciones productos: BU24** **BU24: Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 180** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 60** **Potencial total [W]: 9.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 19.8** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 35°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 15** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 9.1** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1200** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Trick Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360o 9.1W 180lm - 3000K - Color: Blanco	1,000	Ud 400,000	400,00	
	Fuente de alimentación de corriente constante IP20 20W - Vin = 220 - 240 Vca 50/60 Hz - I out = 250 - 700 mA - DALI - Color: Indefinido	1,000	Ud 70,300	70,30	
	Costes indirectos			46,70	
			Total por Ud:		**532,62**
	Son QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
398	11.06.07.07AI	**Ud Suministro y colocación de proyector, color blanco, para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso refractor, lámpara 3000 K y 703 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pavimento, pared, techo, terreno si se utiliza la piqueta y poste.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **a la pared/estaca de tierra** **Equipo:** **Doble PG.** **Class II;IK07;IP66** **CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM;SNI** **Configuraciones productos: EH91** **EH91: Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 703** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 10.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 64.5** **Tesión [V]: -** **Life Time: 68,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 78,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -20°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 74** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED**			

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,330	h 24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330	h 23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium 10.9W 703lm - 3000K - On/off - Color: Blanco	1,000	Ud 420,000	420,00	
	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	1,000	Ud 27,300	27,30	
	Costes indirectos			44,49	
			Total por Ud:		**507,41**
	Son QUINIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
399	11.07.01AI	**m Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø25x2.3, sobre lecho de arena de 20 cms de espesor con excavación de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubo, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de banda rígida de pe. Incluso colocación de tubo, tallos de transición, p.p. de piezas especiales en desvíos, codos, tes, derivaciones y uniones de tubo con accesorios, pasamuros, elementos de sujeción, ayudas de albañilería y pequeño material;** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,120	h 24,190	2,90	
	Ayudante construcción.	0,030	h 23,150	0,69	
	Peón especializado construcción.	0,030	h 23,060	0,69	
	(Materiales)				
	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2.3 mm	1,010	m 0,510	0,52	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,010	m 0,440	0,44	
	Material complementario o pzas. especiales	1,550	u 0,600	0,93	
	Pequeño material	0,700	u 0,330	0,23	
	(Medios auxiliares)			0,01	
	Costes indirectos			0,62	
			Total por m:		**7,03**
	Son SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
400	**11.07.02AI**	**m TuberÍa de polietileno PE40 PN4 de Ø16x1.0, color marron, con goteros integrado termo-soldado autocompensantes cada 50 cms para un caudal de 2,3 lts/h. Con membrana de silicona inyectada resistente a productos químicos, cámara de regulación, con mecanismo antisucción, anti-arena y ant-sifón, con barrera física interna anti-raices en cada gotero, con cámara asfixiante para las zonas de riego subterráneo. p.p. de piezas de union y acople.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,050	h	24,190	1,21	
	Ayudante construcción.	0,020	h	23,150	0,46	
	Peón especializado construcción.	0,020	h	23,060	0,46	
	(Materiales)					
	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 16x1.0 mm	1,010	m	0,480	0,48	
	Material complementario o pzas. especiales	0,150	u	0,600	0,09	
	Pequeño material	0,100	u	0,330	0,03	
	Costes indirectos				0,26	
				Total por m:		**2,99**
	Son DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m					
401	**11.07.03AI**	**Ud Arqueta de riego de material plástico de dimensiones 59.0x49.0x30,7 cm, con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica, dotada de valvula general de compuerta con asiento de goma, colector de pvc de 1 salidas, 1 válvulas de corte del ramal de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, reductora de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 1 filtros regulador de presión y 1 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, tubos de entrada y salida, excavación y relleno posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,550	h	24,190	13,30	
	(Materiales)					
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,020	m3	58,150	1,16	
	ELECTROVALVULA A PILAS	1,000	u	23,850	23,85	
	FILTRO REGULAR PRESION	1,000	u	17,030	17,03	
	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	1,000	m2	19,240	19,24	
	VÁLVULA CORTE	2,000	u	10,220	20,44	
	Material complementario o pzas. especiales	0,500	u	0,600	0,30	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	2,000	u	0,330	0,66	
	Costes indirectos				9,22	
				Total por Ud:		**105,20**
	Son CIENTO CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud					
402	**11.07.04AI**	**Ud Arqueta para boca de riego en material plástico con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica para colocación válvula de paso, incluso conexión de tubos de entrada y salida, excavación, relleno posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,400	h	24,190	9,68	
	(Materiales)					
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,020	m3	58,150	1,16	
	Arqueta para riego con tapa y llave antivandalica	1,000	m2	44,840	44,84	
	Material complementario o pzas. especiales	0,500	u	0,600	0,30	
	Pequeño material	2,000	u	0,330	0,66	
	Costes indirectos				5,44	
				Total por Ud:		**62,08**
	Son SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud					
403	**11.07.05AI**	**Ud Boca de riego-baldeo, tipo bayoneta 1", acoplada a red general de riego, ubicada en arqueta circular plástica, con tapa y llave. Totalmente instalada y funcionando.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,660	h	24,190	15,97	
	Peón especializado construcción.	1,000	h	23,060	23,06	
	(Materiales)					
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,050	m3	58,150	2,91	
	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	1,000	u	41,250	41,25	
	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	1,000	u	29,400	29,40	
	T POL. PE50A PN-10	1,000	u	15,740	15,74	
	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	1,000	u	17,450	17,45	
	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	16,000	u	0,400	6,40	
	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	1,000	u	0,630	0,63	
	Material complementario o pzas. especiales	2,000	u	0,600	1,20	
	Costes indirectos				14,80	
				Total por Ud:		**168,81**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
404	**11.07.06AI**	**Ud Arqueta registro exterior para válvula de paso de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de ½ pie, enfoscada y bruñida por su interior, dado de hormigón HM-25 para apoyo de llaves, conexión de tubos de entrada y salida, tapa hormigón armado con cerco de perfil laminado l50.5, según normas suministrador, incluso excavación y relleno posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	2,670	h	24,190	64,59
	Peón especializado construcción.	5,267	h	23,060	121,46
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,104	m3	10,530	1,10
	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	0,110	m3	48,560	5,34
	Hormigón HM-20/P/40/I, suministrado	0,110	m3	58,150	6,40
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,024	t	95,230	2,29
	Agua potable	0,025	m3	0,550	0,01
	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	0,300	m2	34,900	10,47
	Material complementario o pzas. especiales	2,800	u	0,600	1,68
	(Medios auxiliares)				0,01
	Costes indirectos				20,50
				Total por Ud:	**233,85**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
405	**11.07.07AI**	**Ud Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, marca RAINBIRD o equivalente, modelo ESP-TM2, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	2,828	h	24,190	68,41
	(Materiales)				
	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	1,000	u	280,420	280,42
	Costes indirectos				33,52
				Total por Ud:	**382,35**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
406	**11.07.08AI**	**m Cable para unión de electroválvulas con el programador, conexiones estancas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,012	h	24,190	0,29
	(Materiales)				
	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,000		1,130	1,13
	Costes indirectos				0,14
				Total por m:	**1,56**
	Son UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
407	**11.07.09AI**	**Ud Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN32 (1 1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,300	h	24,190	7,26
	(Materiales)				
	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1 1/2" (36/40 mm)	1,000	u	31,120	31,12
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33
	Costes indirectos				3,72
				Total por Ud:	**42,43**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
408	**11.08.01AI**	**Ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 500x250 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,243	h	24,190	30,07
	(Materiales)				
	Lavabo de porcelana sanitaria	1,000	Ud	93,050	93,05
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012	Ud	5,480	0,07

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Acoplamiento a pared acodado con plafón, ABS, serie B, acabado cromado, para evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) en el interior de los edificios, enlace mixto de 1 1/4"x40 mm de diámetro, según UNE-EN 1329-1, con válvula de desagüe.	1,000 Ud	51,250	51,25	
	Costes indirectos			16,76	
			Total por Ud:		**191,20**
	Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
409	**11.08.02AI**	**Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,695 h	24,190	41,00	
	(Materiales)				
	Inodoro de porcelana sanitaria	1,000 Ud	218,530	218,53	
	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	1,000 Ud	13,250	13,25	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012 Ud	5,480	0,07	
	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	7,400	7,40	
	Costes indirectos			26,93	
			Total por Ud:		**307,18**
	Son TRESCIENTOS SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
410	**11.08.03AI**	**Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,243 h	24,190	30,07	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Urinario de porcelana sanitaria	1,000 Ud	44,310	44,31	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012 Ud	5,480	0,07	
	Grifería temporizada empotrada para urinario	1,000 Ud	46,080	46,08	
	Costes indirectos			11,58	
			Total por Ud:		**132,11**
	Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				
411	**11.08.04AI**	**Ud Plato de ducha de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., color, 80x80x8 cm, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,243 h	24,190	30,07	
	(Materiales)				
	Desagüe para plato de ducha con orificio de 90 mm.	1,000 Ud	38,890	38,89	
	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	1,000 Ud	3,880	3,88	
	Plato de ducha de porcelana sanitaria	1,000 Ud	102,800	102,80	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,036 Ud	5,480	0,20	
	Costes indirectos			16,90	
			Total por Ud:		**192,74**
	Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
412	**11.08.05AI**	**Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, marca y modelo a definir por la D.F., de 715x570 mm, equipado con grifo monomando, con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,243 h	24,190	30,07	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, como soporte de lavabo suspendido, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura; incluso anclajes, varillas de conexión, codo de desagüe de 40 mm de diámetro y embellecedores de las varillas de conexión.	1,000 Ud	139,750	139,75	
	Lavabo de porcelana sanitaria, mural,	1,000 Ud	466,580	466,58	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012 Ud	5,480	0,07	
	Costes indirectos			61,16	
			Total por Ud:		**697,63**
	Son SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
413	**11.08.06AI**	**Ud Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, con cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco y con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,695 h	24,190	41,00	
	(Materiales)				
	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	1,000 Ud	13,250	13,25	
	Cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 365x163x380 mm, con juego de mecanismos de descarga doble de 6-4 litros, ajustable a 6-3 litros, según UNE-EN 997.	1,000 Ud	74,270	74,27	
	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco.	1,000 Ud	82,240	82,24	
	Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, según UNE-EN 997, con elementos de fijación.	1,000 Ud	189,380	189,38	
	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	0,012 Ud	5,480	0,07	
	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	7,400	7,40	
	Costes indirectos			39,17	
			Total por Ud:		**446,78**

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
414	**11.08.07AI**	**Ud Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, marca y modelo a definir por la D.F., aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min. Incluso elementos de conexión. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,226 h	24,190	5,47	
	(Materiales)				
	Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min; incluso elementos de conexión.	1,000 Ud	32,350	32,35	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,280	1,28	
	Costes indirectos			3,76	
			Total por Ud:		**42,86**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
415	**11.08.08AI**	**Ud Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada. Incluso elementos de conexión. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,226 h	24,190	5,47	
	(Materiales)				
	Grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada; incluso elementos de conexión.	1,000 Ud	43,250	43,25	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,280	1,28	
	Costes indirectos			4,81	
			Total por Ud:		**54,81**
	Son CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
416	**11.08.09AI**	**Ud Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos. Incluso elementos de conexión. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,565 h	24,190	13,67	
	(Materiales)				
	Grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos; incluso elementos de conexión.	1,000 Ud	71,350	71,35	
	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,000 Ud	1,280	1,28	
	Costes indirectos			8,29	
			Total por Ud:		**94,59**
	Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
417	**11.08.10AI**	**Ud Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	1,223 h	24,190	29,58	
	Ayudante instalador	1,278 h	23,150	29,59	
	(Materiales)				
	Encimera de piedra natural	0,650 m²	127,400	82,81	
	Material auxiliar para anclaje de encimera.	1,000 Ud	9,910	9,91	
	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados, en encimera de piedra natural.	2,200 m	4,680	10,30	
	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	1,000 m	4,680	4,68	
	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	0,017 kg	10,170	0,17	
	Costes indirectos			16,05	
			Total por Ud:		**183,09**
	Son CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
418	**11.08.11AI**	**Ud Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 300 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,668 h	24,190	88,73	
	Ayudante instalador	3,835 h	23,150	88,78	
	(Materiales)				
	Encimera de piedra natural	1,950 m²	127,400	248,43	
	Material auxiliar para anclaje de encimera.	3,000 Ud	9,910	29,73	
	Formación de canto simple recto con los bordes ligeramente biselados, en encimera de piedra natural.	4,200 m	4,680	19,66	
	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	3,000 m	4,680	14,04	
	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	0,041 kg	10,170	0,42	
	Costes indirectos			47,07	
			Total por Ud:		**536,86**
	Son QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
419	**11.08.12AI**	**Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, marca y modelo a definir por la D.F., de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Ayudante instalador	0,906 h	23,150	20,97	
	(Materiales)				
	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico, incluso fijaciones de acero inoxidable.	1,000 Ud	123,180	123,18	
	Costes indirectos			13,85	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**158,00**
	Son CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS por Ud				
420	**11.09.01AI**	**Ud Ascensor eléctrico, marca y modelo a definir por la D.F., de adherencia de 1,6 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de subida y bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.** **Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	73,875	h	24,190	1.787,04
	Ayudante instalador	73,875	h	23,150	1.710,21
	(Materiales)				
	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	2,000	Ud	53,420	106,84
	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	1,000	Ud	135,920	135,92
	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	2,000	Ud	313,450	626,90
	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1,000	Ud	950,270	950,27
	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	1,000	Ud	7.779,260	7.779,26
	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1,000	Ud	4.650,450	4.650,45
	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1,000	Ud	1.103,320	1.103,32

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1,000	Ud	1.915,230	1.915,23
	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1,000	Ud	2.564,590	2.564,59
	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	2,000	Ud	68,280	136,56
	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	2,000	Ud	4,010	8,02
	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	1,000	Ud	40,100	40,10
	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	1,000	Ud	120,030	120,03
	Costes indirectos				2.271,30
			Total por Ud:		**25.906,04**
	Son VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
421	**11.10.01AI**	**Ud Cambio de ubicación de acometida eléctrica** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,438	h	24,190	10,60
	Oficial 1ª construcción.	0,438	h	24,190	10,60
	Ayudante construcción.	0,438	h	23,150	10,14
	Ayudante instalador	0,438	h	23,150	10,14
	(Materiales)				
	Cambio acometida eléctrica	1,000	Ud	8.514,000	8.514,00
	Costes indirectos				822,18
			Total por Ud:		**9.377,66**
	Son NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
422	**11.10.02AI**	**Ud Cambio de ubicación de acometida fontanería** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	4,928	h	24,190	119,21
	Oficial 1ª construcción.	0,438	h	24,190	10,60
	Ayudante construcción.	0,438	h	23,150	10,14
	Ayudante instalador	4,928	h	23,150	114,08
	(Materiales)				
	Cambio acometida fontanería	1,000	Ud	6.455,000	6.455,00
	Costes indirectos				644,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Total por Ud:				**7.353,77**
	Son SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
423	**12.01.01AI**	**m² Base para pavimento, de 6 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061	h	24,190	1,48	
	Peón ordinario construcción.	0,291	h	22,890	6,66	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,047	h	1,840	0,09	
	(Materiales)					
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,060	m³	127,540	7,65	
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	m²	0,870	0,04	
	Costes indirectos				1,53	
	Total por m²:					**17,45**
	Son DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²					
424	**12.01.02AI**	**m² Base para pavimento interior, de 30 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,121	h	24,190	2,93	
	Ayudante construcción.	0,121	h	23,150	2,80	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	0,090	h	10,670	0,96	
	(Materiales)					
	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	0,150	l	1,510	0,23	
	Mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, compuesto por ligantes hidráulicos, resinas poliméricas, áridos silíceos, arcilla expandida y aditivos orgánicos e inorgánicos densidad >1300 kg/m³, usado en nivelación de pavimentos.	39,000	kg	0,300	11,70	
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,100	m²	0,870	0,09	
	Costes indirectos				1,80	
	Total por m²:					**20,51**
	Son VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m²					
425	**12.01.03AI**	**m² Formación de pendiente para base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Según plano de detalles del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061	h	24,190	1,48	
	Peón ordinario construcción.	0,267	h	22,890	6,11	
	(Maquinaria)					
	Hormigonera.	0,039	h	1,840	0,07	
	(Materiales)					
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,050	m³	127,540	6,38	
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	m²	0,870	0,04	
	Costes indirectos				1,35	
	Total por m²:					**15,43**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
426	**12.01.04AI**	**m² Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061	h	24,190	1,48	
	Peón ordinario construcción.	0,267	h	22,890	6,11	
	(Maquinaria)				
	Hormigonera.	0,039	h	1,840	0,07	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	0,050	m³	127,540	6,38	
	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,050	m²	0,870	0,04	
	Costes indirectos				1,35	
				Total por m²:		**15,43**
	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²					
427	**12.01.05AI**	**m² Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 10 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización de pendientes, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,097	h	24,190	2,35	
	Peón ordinario construcción.	0,121	h	22,890	2,77	
	(Materiales)				
	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	0,125	l	7,020	0,88	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 10 mm, usada en nivelación de pavimentos.	20,000	kg	0,810	16,20	
	Costes indirectos				2,13	
				Total por m²:		**24,33**
	Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m²					
428	**12.02.01AI**	**m² Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, vertical; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,428	h	24,190	10,35	
	Peón especializado construcción.	0,374	h	23,060	8,62	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006	m³	1,450	0,01	
	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	0,036	l	7,480	0,27	
	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	35,000	kg	0,200	7,00	
	Junquillo de PVC.	0,750	m	0,340	0,26	
	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	1,260	m²	2,320	2,92	
	Costes indirectos				2,83	
				Total por m²:		**32,26**

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m²				
429	**12.02.02AI**	**m² Capa de terminación de mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, color a definir por la D.F., de 7 mm de espesor, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre capa base de mortero natural de cal sin aditivos, en paramento exterior, vertical. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,483 h	24,190	11,68	
	Peón especializado construcción.	0,193 h	23,060	4,45	
	(Materiales)				
	Agua.	0,005 m³	1,450	0,01	
	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	1,000 m	0,090	0,09	
	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Blanco, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, áridos seleccionados con granulometría de hasta 1 mm de diámetro y pigmentos minerales, suministrado en sacos.	14,000 kg	0,350	4,90	
	Costes indirectos			2,03	
			Total por m²:		**23,16**
	Son VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m²				
430	**12.02.03AI**	**m² Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de más de 3 m de altura; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,428 h	24,190	10,35	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón especializado construcción.	0,374 h	23,060	8,62	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m³	1,450	0,01	
	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	0,036 l	7,480	0,27	
	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Natural, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, y áridos seleccionados con granulometría de hasta 3 mm de diámetro, sin pigmentación, suministrado en sacos.	35,000 kg	0,200	7,00	
	Junquillo de PVC.	0,750 m	0,340	0,26	
	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 10x10 mm de luz de malla, de 750 a 900 micras de espesor y de 200 a 250 g/m² de masa superficial, con 25 kp/cm² de resistencia a tracción, para armar morteros.	1,260 m²	2,320	2,92	
	Costes indirectos			2,83	
			Total por m²:		**32,26**
	Son TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m²				
431	**12.02.04AI**	**m² Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,071 h	24,190	1,72	
	Peón especializado construcción.	0,035 h	23,060	0,81	
	(Materiales)				
	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,004 m³	159,500	0,64	
	Costes indirectos			0,30	
			Total por m²:		**3,47**
	Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
432	**12.02.05AI**	**m² Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 60x100x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,903	h	24,190	21,84
	Peón especializado construcción.	0,903	h	23,060	20,82
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	2,500	kg	0,481	1,20
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100	kg	0,670	0,07
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	12,000	Ud	0,030	0,36
	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x100x3 cm, según UNE-EN 1469.	1,000	m²	75,300	75,30
	Costes indirectos			11,49	
				Total por m²:	**131,08**
	Son CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
433	**12.02.06AI**	**m² Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 40x40x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,903	h	24,190	21,84
	Peón especializado construcción.	0,903	h	23,060	20,82
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris.	2,500	kg	0,481	1,20
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,100	kg	0,670	0,07
	Crucetas de PVC para separación entre 3 y 15 mm.	12,000	Ud	0,030	0,36
	Placa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 40x40x3 cm, según UNE-EN 1469.	1,050	m²	46,449	48,77
	Costes indirectos			8,94	
				Total por m²:	**102,00**
	Son CIENTO DOS EUROS por m²				
434	**12.02.07AI**	**m² Celosía cerámica armada en fachada, de fábrica de bloques cerámicos de celosía decorativa, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 15x15x7 cm, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5; con piezas de remate, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 4 mm de diámetro.** **Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,618	h	24,190	14,95

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª ferrallista.	0,131 h	24,190	3,17	
	Ayudante ferrallista.	0,131 h	23,150	3,03	
	Peón ordinario construcción.	0,659 h	22,890	15,08	
	(Materiales)				
	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z, de 4 mm de diámetro, 30 mm de anchura, 3,05 m de longitud y 0,869 kg de peso, tipo cercha, con ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	2,450 Ud	3,120	7,64	
	Agua.	0,006 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,013 t	38,460	0,50	
	Bloque cerámico de celosía decorativa, color a elegir, acabado esmaltado, de 20x20x7 cm.	23,000 Ud	3,700	85,10	
	Pieza de remate de 10 cm de anchura, color a elegir, acabado esmaltado, para celosía de fábrica de bloque cerámico.	0,700 m	18,650	13,06	
	Costes indirectos			13,70	
			Total por m²:		**156,24**
	Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m²				
435	**12.03.01AI** **m² Solado de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, 60x60x3 cm, acabado a definir por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de adhesivo cementoso. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,406 h	24,190	9,82	
	Ayudante construcción.	0,406 h	23,150	9,40	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,150 kg	0,670	0,10	
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	8,000 kg	1,100	8,80	
	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x60x3 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	1,050 m²	45,000	47,25	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			7,24	
			Total por m²:		**82,61**
	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m²				
436	**12.03.02AI** **m² Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,200 h	24,190	29,03	
	Ayudante construcción.	1,200 h	23,150	27,78	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	0,680 kg	1,550	1,05	
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	6,000 kg	0,390	2,34	
	Costes indirectos			5,79	
			Total por m²:		**65,99**
	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
437	**12.03.03AI** **m Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, de 7 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo tono que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm.** **Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,182 h	24,190	4,40	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	0,400 kg	1,550	0,62	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color blanco.	0,100 kg	0,260	0,03	
	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 7 cm de anchura, 7,00€/m.	1,050 m	7,000	7,35	
	Costes indirectos			1,19	
			Total por m:		**13,59**
	Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m				
438	**12.03.04AI**	**m Rodapié foseado de mármol Caliza Capri, 2x1 cm, pulido, recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza del rodapié. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,291 h	24,190	7,04	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,080 kg	0,670	0,05	
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, para la colocación en capa fina de pavimentos de piedra natural.	0,560 kg	1,100	0,62	
	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 3x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,050 m	1,060	1,11	
	Costes indirectos			0,85	
			Total por m:		**9,67**
	Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m				
439	**12.03.05AI**	**m² Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 40x40 cm, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color blanco con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo color que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,436 h	24,190	10,55	
	Ayudante construcción.	0,218 h	23,150	5,05	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	0,113 kg	1,550	0,18	
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	6,000 kg	0,390	2,34	
	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 40x40 cm, acabado mate o natural, 20,00€/m², capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 2 según CTE.	1,050 m²	20,000	21,00	
	Costes indirectos			3,76	
			Total por m²:		**42,88**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
440	**12.04.01AI**	**m² Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,361 h	24,190	8,73	
	Ayudante construcción.	0,361 h	23,150	8,36	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,450 m	0,050	0,02	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 m	0,280	0,11	
	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	2,300 Ud	0,270	0,62	
	Cuelgue combinado, para maestra 60/27.	1,200 Ud	0,480	0,58	
	Conector, para maestra 60/27.	0,600 Ud	0,220	0,13	
	Varilla de cuelgue de 100 cm.	1,200 Ud	0,390	0,47	
	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,050	0,06	
	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,600	0,72	
	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	3,200 m	1,940	6,21	
	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	0,400 m	1,340	0,54	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,808 kg	1,270	1,03	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,321 kg	0,080	0,03	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	1,050 m²	5,930	6,23	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	2,000 Ud	0,060	0,12	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	17,000 Ud	0,010	0,17	
	Costes indirectos			3,28	
			Total por m²:		**37,41**

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
441	**12.04.02AI**	**m² Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,361 h	24,190	8,73	
	Ayudante construcción.	0,361 h	23,150	8,36	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,450 m	0,050	0,02	
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 m	0,280	0,11	
	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	2,300 Ud	0,270	0,62	
	Cuelgue combinado, para maestra 60/27.	1,200 Ud	0,480	0,58	
	Conector, para maestra 60/27.	0,600 Ud	0,220	0,13	
	Varilla de cuelgue de 100 cm.	1,200 Ud	0,390	0,47	
	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,050	0,06	
	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	1,200 Ud	0,600	0,72	
	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	3,200 m	1,940	6,21	
	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	0,400 m	1,340	0,54	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,808 kg	1,270	1,03	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,321 kg	0,080	0,03	
	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	1,050 m²	10,620	11,15	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	2,000 Ud	0,060	0,12	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	17,000 Ud	0,010	0,17	
	Costes indirectos			3,75	
			Total por m²:		**42,80**
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²				
442	**12.04.03AI**	**m² Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q4). Sistema constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro, cinta microperforada, de fibra de vidrio y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,558 h	24,190	13,50	
	Ayudante construcción.	0,558 h	23,150	12,92	
	(Materiales)				
	Varilla roscada galvanizada, de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,800 Ud	0,770	1,39	
	Horquilla de cuelgue F-530.	1,800 Ud	0,270	0,49	
	Pieza de empalme F-530.	0,160 Ud	0,280	0,04	
	Cinta microperforada, de fibra de vidrio, para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	1,400 m	0,080	0,11	
	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13, formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	1,050 m²	17,040	17,89	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro, de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,330 kg	1,240	0,41	
	Perfil de acero galvanizado, F-530, fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x16 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	3,000 m	2,180	6,54	
	Tornillo autoperforante THTPF 25, con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	10,000 Ud	0,040	0,40	
	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13, de 13 mm de longitud.	1,000 Ud	0,010	0,01	
	Costes indirectos			5,16	
			Total por m²:		**58,86**
	Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
443	**12.04.04AI**	**m² Falso techo continuo suspendido, abovedado, liso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 1100 mm, y maestras secundarias cóncavas fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,800 h	24,190	19,35	
	Ayudante construcción.	0,800 h	23,150	18,52	
	(Materiales)				
	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,450 m	0,050	0,02	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,400 m	0,280	0,11	
	Empalme en cruz, para maestra 60/27.	1,900 Ud	1,120	2,13	
	Conector, para maestra 60/27.	0,200 Ud	0,220	0,04	
	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,700 Ud	0,390	0,27	
	Cuelgue Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,700 Ud	0,490	0,34	
	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,700 Ud	0,050	0,04	
	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,700 Ud	0,600	0,42	
	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	2,900 m	1,940	5,63	
	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, espesor 0,55 mm.	0,400 m	1,340	0,54	
	Pasta de juntas Jointfiller 24H, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,808 kg	1,270	1,03	
	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,321 kg	0,080	0,03	
	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	1,050 m²	5,930	6,23	
	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	1,400 Ud	0,060	0,08	
	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	27,000 Ud	0,010	0,27	
	Costes indirectos			5,29	
			Total por m²:		**60,34**
	Son SESENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
444	**12.05.02AI**	**Ud Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5. Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	12,008 h	24,190	290,47	
	Ayudante construcción.	12,008 h	23,150	277,99	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón ordinario construcción.	12,008 h	22,890	274,86	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,020 m³	11,550	0,23	
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	2,340 kg	0,670	1,57	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,031 m³	110,320	3,42	
	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x40x2 cm, según UNE-EN 12058.	0,851 m²	45,000	38,30	
	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud hasta 100 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	17,000 Ud	55,000	935,00	
	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, hasta 100 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	17,000 Ud	45,000	765,00	
	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,800 m	1,060	1,91	
	Zanquín de mármol nacional, Caliza Capri pulido, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos.	17,000 Ud	9,960	169,32	
	Costes indirectos			265,05	
			Total por Ud:		**3.023,12**
	Son TRES MIL VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud				
445	**12.05.03AI**	**Ud Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5. Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	18,731 h	24,190	453,10	
	Ayudante construcción.	18,731 h	23,150	433,62	
	Peón ordinario construcción.	18,731 h	22,890	428,75	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,050 m³	11,550	0,58	
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	3,170 kg	0,670	2,12	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,051 m³	110,320	5,63	
	Baldosa de mármol nacional, Caliza Capri pulido, 60x40x2 cm, según UNE-EN 12058.	2,363 m²	45,000	106,34	
	Huella para peldaño recto de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 120 a 150 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	17,000 Ud	55,000	935,00	
	Tabica para peldaño de mármol nacional, Caliza Capri, de 120 a 150 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	17,000 Ud	45,000	765,00	
	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 7x1 cm, cara y cantos pulidos.	3,000 m	1,060	3,18	
	Zanquín de mármol nacional, Caliza Capri pulido, de una pieza a montacaballo, 42x18x2 cm, cara y cantos pulidos.	17,000 Ud	9,960	169,32	
	Costes indirectos			317,38	
			Total por Ud:		**3.620,02**
	Son TRES MIL SEISCIENTOS VEINTE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud				
446	**12.06.01AI**	**m Moldura de fachada, realizada con terraja, de mortero de cal, según plano de detalles del proyecto, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal, previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,500 h	24,190	36,29	
	Peón especializado construcción.	1,500 h	23,060	34,59	
	(Materiales)				
	Agua.	0,005 m³	1,450	0,01	
	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	0,075 kg	4,370	0,33	
	Mortero de cal, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto de cal aérea, conglomerantes hidráulicos, áridos de granulometría compensada y aditivos orgánicos e inorgánicos, suministrado en sacos.	28,000 kg	0,190	5,32	
	Costes indirectos			7,36	
			Total por m:		**83,90**
	Son OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
447	**12.06.02AI**	**m Umbral para remate de baldosa de piedra natural caliza Capri, en piezas de longitud máxima 2600 mm, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, empotrado en las jambas, cubriendo la base de las carpinterías exteiores; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,224 h	24,190	5,42	
	Peón especializado construcción.	0,270 h	23,060	6,23	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m³	1,450	0,01	
	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	0,013 kg	1,720	0,02	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,017 t	44,410	0,75	
	Umbral para remate, en piezas de 2600 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	1,050 m	65,000	68,25	
	Costes indirectos			7,75	
			Total por m:		**88,43**
	Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m				
448	**12.06.03AI**	**m Alféizar piedra natural caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,262 h	24,190	6,34	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón ordinario construcción.	0,314 h	22,890	7,19	
	(Materiales)				
	Agua.	0,006 m³	1,450	0,01	
	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores, de piedra natural, pulida o para pulir, compuesto de cemento, áridos a base de polvo de mármol, pigmentos resistentes a los álcalis y aditivos especiales.	0,026 kg	1,720	0,04	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,016 t	44,410	0,71	
	Albardilla de caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior, según UNE-EN 771-6.	1,100 m	35,000	38,50	
	Costes indirectos			5,07	
			Total por m:		**57,86**
	Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m				
449	**12.06.04AI**	**m Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm de sección, en su color, con hendidura de 20x20mm para tira de LED, según plano de detalles del proyecto. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,241 h	24,190	5,83	
	Ayudante carpintero.	0,241 h	23,150	5,58	
	(Materiales)				
	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	2,000 Ud	0,280	0,56	
	Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm con hendidura de 20x20 para tira de led	1,000 m	125,900	125,90	
	Costes indirectos			13,25	
			Total por m:		**151,12**
	Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
450	**13.01.01AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	4,145 h	24,190	100,27	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	4,145 h	23,150	95,96	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000 Ud	125,900	125,90	
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000 Ud	65,800	65,80	
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	8,400 m	5,010	42,08	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	29,400 m	64,970	1.910,12	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	58,800 m	1,130	66,44	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	8,820 Ud	19,630	173,14	
	Costes indirectos			251,03	
			Total por Ud:		**2.863,23**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				
451	**13.01.02AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 900x15800 mm y paño practicable 900x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,124	h	24,190	27,19
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,124	h	23,150	26,02
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	8,400	m	5,010	42,08
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	11,960	m	64,970	777,04
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	23,920	m	1,130	27,03
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	3,590	Ud	19,630	70,47
	Costes indirectos				114,75
	Total por Ud:				**1.308,77**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
452	**13.01.03AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F.. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	4,145	h	24,190	100,27
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	4,145	h	23,150	95,96
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	8,400	m	5,010	42,08
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	29,400	m	64,970	1.910,12
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	58,800	m	1,130	66,44
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	8,820	Ud	19,630	173,14
	Costes indirectos				238,93
	Total por Ud:				**2.725,23**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				
453	**13.01.04AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 500x2130+500x2130 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,490	h	24,190	36,04
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,490	h	23,150	34,49
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,360	m	5,010	26,85
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	15,880	m	64,970	1.031,72
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	31,760	m	1,130	35,89
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	4,760	Ud	19,630	93,44
	Costes indirectos				142,48
				Total por Ud:	**1.625,10**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud				
454	**13.01.05AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1400x2300 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado a suelo y techo. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,500	h	24,190	36,29
	Oficial 1ª construcción.	0,703	h	24,190	17,01
	Ayudante cerrajero.	1,500	h	23,150	34,73
	Peón ordinario construcción.	0,176	h	22,890	4,03
	(Materiales)				
	Conjunto de bisagras pivotantes, superior Reversed e inferior System M+	1,000	Ud	600,000	600,00
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,006	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,002	t	38,460	0,08
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	7,400	m	64,970	480,78
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	14,800	m	1,130	16,72
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,220	Ud	19,630	43,58
	Costes indirectos				136,94
				Total por Ud:	**1.561,87**
	Son MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
455	13.01.06AI	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 410x1960+410x1960 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,075	h	24,190	26,00
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,075	h	23,150	24,89
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,900	m	5,010	24,55
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	11,440	m	64,970	743,26
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	22,880	m	1,130	25,85
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	3,430	Ud	19,630	67,33
	Costes indirectos				109,18
			Total por Ud:		**1.245,25**

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud				
456	13.01.07AI	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 510x1890+510x1890 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,360	h	24,190	32,90
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,360	h	23,150	31,48
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,100	m	5,010	25,55
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	14,490	m	64,970	941,42
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	28,980	m	1,130	32,75
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	4,350	Ud	19,630	85,39
	Costes indirectos				132,01

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**1.505,69**
	Son MIL QUINIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
457	**13.01.08AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 220x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,650	h	24,190	15,72
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,650	h	23,150	15,05
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	6,800	m	5,010	34,07
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	6,800	m	64,970	441,80
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	13,600	m	1,130	15,37
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,040	Ud	19,630	40,05
	Costes indirectos				57,14
			Total por Ud:		**651,69**
	Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
458	**13.01.09AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 760x10500 mm y fijo inferior 760x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,972	h	24,190	23,51
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,972	h	23,150	22,50
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	8,820	m	5,010	44,19
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	10,340	m	64,970	671,79
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	20,680	m	1,130	23,37
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	3,102	Ud	19,630	60,89
	Costes indirectos				84,45
			Total por Ud:		**963,19**
	Son NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
459	**13.01.10AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 450x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,220	h	24,190	5,32
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,220	h	23,150	5,09
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,300	m	5,010	11,52
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,300	m	64,970	149,43
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,600	m	1,130	5,20
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,690	Ud	19,630	13,54
	Costes indirectos				21,39
				Total por Ud:	**243,98**
	Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
460	**13.01.11AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 880x2690 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,741	h	24,190	17,92
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,741	h	23,150	17,15
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,620	m	5,010	18,14
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	7,890	m	64,970	512,61
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	15,780	m	1,130	17,83
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,367	Ud	19,630	46,46
	Costes indirectos				63,68
				Total por Ud:	**726,28**
	Son SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
461	**13.01.12AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 660x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,274	h	24,190	6,63
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,274	h	23,150	6,34
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,920	m	5,010	14,63
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,920	m	64,970	189,71
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	5,840	m	1,130	6,60
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,876	Ud	19,630	17,20
	Costes indirectos				26,29
				Total por Ud:	**299,89**
	Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
462	**13.01.13AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1100x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,338	h	24,190	8,18
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,338	h	23,150	7,82
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,600	m	5,010	18,04
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	3,600	m	64,970	233,89
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	7,200	m	1,130	8,14
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,080	Ud	19,630	21,20
	Costes indirectos				31,69
				Total por Ud:	**361,45**
	Son TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
463	**13.01.14AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x1520 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,408 h	24,190	9,87	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,408 h	23,150	9,45	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,340 m	5,010	21,74	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	4,340 m	64,970	281,97	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	8,680 m	1,130	9,81	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,302 Ud	19,630	25,56	
	Costes indirectos			37,56	
			Total por Ud:		**428,45**
	Son CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
464	**13.01.15AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 710x780 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,280 h	24,190	6,77	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,280 h	23,150	6,48	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,980 m	5,010	14,93	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,980 m	64,970	193,61	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	5,960 m	1,130	6,73	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,894 Ud	19,630	17,55	
	Costes indirectos			26,77	
			Total por Ud:		**305,33**
	Son TRESCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
465	**13.01.16AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 970x1030 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,376 h	24,190	9,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,376 h	23,150	8,70	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,000 m	5,010	20,04	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	4,000 m	64,970	259,88	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	8,000 m	1,130	9,04	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,200 Ud	19,630	23,56	
	Costes indirectos			34,87	
			Total por Ud:		**397,68**
	Son TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
466	**13.01.17AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 840x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,577 h	24,190	13,96	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,577 h	23,150	13,36	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	6,140 m	5,010	30,76	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	6,140 m	64,970	398,92	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	12,280 m	1,130	13,88	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,842 Ud	19,630	36,16	
	Costes indirectos			51,85	
			Total por Ud:		**591,38**
	Son QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
467	**13.01.18AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 640x1230 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,352	h	24,190	8,51
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,352	h	23,150	8,15
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,740	m	5,010	18,74
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	3,740	m	64,970	242,99
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	7,480	m	1,130	8,45
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,122	Ud	19,630	22,02
	Costes indirectos				32,80
				Total por Ud:	**374,15**

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
468	**13.01.19AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x2040 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,545	h	24,190	13,18
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,545	h	23,150	12,62
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,800	m	5,010	29,06
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	5,800	m	64,970	376,83
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	11,600	m	1,130	13,11
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,740	Ud	19,630	34,16
	Costes indirectos				49,15
				Total por Ud:	**560,60**

Son QUINIENTOS SESENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
469	**13.01.20AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 800x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,376 h	24,190	9,10	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,376 h	23,150	8,70	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,000 m	5,010	20,04	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	4,000 m	64,970	259,88	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	8,000 m	1,130	9,04	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,200 Ud	19,630	23,56	
	Costes indirectos			34,87	
			Total por Ud:		**397,68**
	Son TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
470	**13.01.21AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,312 h	24,190	7,55	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,312 h	23,150	7,22	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,320 m	5,010	16,63	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	3,320 m	64,970	215,70	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	6,640 m	1,130	7,50	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,996 Ud	19,630	19,55	
	Costes indirectos			29,47	
			Total por Ud:		**336,11**
	Son TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
471	**13.01.22AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,696	h	24,190	16,84
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,696	h	23,150	16,11
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	7,400	m	5,010	37,07
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	7,400	m	64,970	480,78
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	14,800	m	1,130	16,72
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,220	Ud	19,630	43,58
	Costes indirectos				61,85
				Total por Ud:	**705,44**
	Son SETECIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
472	**13.01.23AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 630x990 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,305	h	24,190	7,38
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,305	h	23,150	7,06
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,240	m	5,010	16,23
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	3,240	m	64,970	210,50
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	6,480	m	1,130	7,32
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,972	Ud	19,630	19,08
	Costes indirectos				28,84
				Total por Ud:	**328,90**
	Son TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
473	**13.01.24AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 820x1050 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,352	h	24,190	8,51
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,352	h	23,150	8,15
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,740	m	5,010	18,74
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	3,740	m	64,970	242,99
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	7,480	m	1,130	8,45
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,122	Ud	19,630	22,02
	Costes indirectos				32,80
				Total por Ud:	**374,15**

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por Ud

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
474	**13.01.25AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 570x560 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,212	h	24,190	5,13
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,212	h	23,150	4,91
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,260	m	5,010	11,32
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,260	m	64,970	146,83
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,520	m	1,130	5,11
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,678	Ud	19,630	13,31
	Costes indirectos				21,06
				Total por Ud:	**240,16**

Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
475	**13.01.26AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 740x1250 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,490	h	24,190	36,04
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,490	h	23,150	34,49
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	3,980	m	5,010	19,94
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	9,950	m	64,970	646,45
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	19,900	m	1,130	22,49
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,985	Ud	19,630	58,60
	Costes indirectos				88,06
				Total por Ud:	**1.004,36**
	Son MIL CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
476	**13.01.27AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x840 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,280	h	24,190	6,77
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,280	h	23,150	6,48
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,980	m	5,010	14,93
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,980	m	64,970	193,61
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	5,960	m	1,130	6,73
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,894	Ud	19,630	17,55
	Costes indirectos				26,77
				Total por Ud:	**305,33**
	Son TRESCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
477	**13.01.28AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 2x(1470x520) mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,267	h	24,190	30,65
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	1,267	h	23,150	29,33
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,220	m	5,010	26,15
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	13,480	m	64,970	875,80
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	26,940	m	1,130	30,44
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	4,044	Ud	19,630	79,38
	Costes indirectos				112,44
				Total por Ud:	**1.282,48**
	Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
478	**13.01.29AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1000x1420 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,455	h	24,190	11,01
	Oficial 1ª construcción.	0,548	h	24,190	13,26
	Ayudante cerrajero.	0,455	h	23,150	10,53
	Peón ordinario construcción.	0,731	h	22,890	16,73
	(Materiales)				
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056	t	44,410	2,49
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	4,840	m	5,010	24,25
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	4,840	m	64,970	314,45
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	9,680	m	1,130	10,94
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,452	Ud	19,630	28,50
	Costes indirectos				41,53
				Total por Ud:	**473,70**
	Son CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
479	**13.01.30AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 530x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,201 h	24,190	4,86	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,201 h	23,150	4,65	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,140 m	5,010	10,72	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,140 m	64,970	139,04	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,280 m	1,130	4,84	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,642 Ud	19,630	12,60	
	Costes indirectos			20,10	
			Total por Ud:		**229,30**
	Son DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
480	**13.01.31AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 540x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,203 h	24,190	4,91	
	Oficial 1ª construcción.	0,548 h	24,190	13,26	
	Ayudante cerrajero.	0,203 h	23,150	4,70	
	Peón ordinario construcción.	0,731 h	22,890	16,73	
	(Materiales)				
	Agua.	0,010 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,056 t	44,410	2,49	
	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	2,160 m	5,010	10,82	
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	2,160 m	64,970	140,34	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,320 m	1,130	4,88	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,648 Ud	19,630	12,72	
	Costes indirectos			20,26	
			Total por Ud:		**231,12**
	Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
481	**13.02.01AI**	**Ud Suministro y colocación de armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, fijada al armazón con clips; colocación en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento.** **Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,216	h	24,190	29,42
	Ayudante construcción.	1,216	h	23,150	28,15
	(Materiales)				
	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared y clips para su fijación al armazón; para colocar en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	1,000	Ud	219,630	219,63
	Costes indirectos				26,64
				Total por Ud:	**303,84**
	Son TRESCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
482	**13.02.02AI**	**Ud Suministro y colocación de puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x85x3,5 cm, con tablero de madera maciza fresada, lacada en blanco RAL 9010; precerco de pino país de 130x45 mm; galces macizos, de pino melis de 130x30 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable y pestillo, según plano de detalles del proyecto; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,459	h	24,190	35,29
	Ayudante carpintero.	1,459	h	23,150	33,78
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Condena puerta corredera	1,000	Ud	39,600	39,60
	Precerco de madera de pino, 130x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	Ud	31,180	31,18
	Galce macizo, pino melis, 130x30 mm, barnizado en taller.	5,100	m	6,820	34,78
	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	10,400	m	2,430	25,27
	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de 203x85x3,5 cm. Según UNE 56803.	1,000	Ud	119,110	119,11
	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie media, para puerta interior corredera, para interior.	1,000	Ud	34,260	34,26
	Costes indirectos				33,95
				Total por Ud:	**387,22**
	Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud				
483	**13.02.03AI**	**Ud Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,094	h	24,190	26,46
	Ayudante carpintero.	1,094	h	23,150	25,33
	(Materiales)				
	Cerradura puerta abatible	1,000	Ud	39,600	39,60
	Iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidable	1,000	Ud	65,200	65,20
	Precerco de madera de pino, 140x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	Ud	29,900	29,90
	Galce macizo, pino melis, 140x20 mm, barnizado en taller.	5,100	m	5,190	26,47
	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	10,400	m	2,430	25,27
	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 210x82,5x4 cm. Según UNE 56803.	1,000	Ud	130,140	130,14
	Juego de manivela y escudo	1,000	Ud	74,720	74,72

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pernio de 110x60 mm, de hierro plano pulido, para puerta interior serie castellana.	3,000 Ud	0,300	0,90	
	Tornillo de acero 19/22 mm.	18,000 Ud	0,030	0,54	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,750	11,75	
	Costes indirectos			43,85	
			Total por Ud:		**500,13**
	Son QUINIENTOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud				
484	**13.02.04AI** **Ud Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,094 h	24,190	26,46	
	Ayudante carpintero.	1,094 h	23,150	25,33	
	(Materiales)				
	Cerradura puerta abatible	1,000 Ud	39,600	39,60	
	Precerco de madera de pino, 140x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000 Ud	29,900	29,90	
	Galce macizo, pino melis, 140x20 mm, barnizado en taller.	5,100 m	5,190	26,47	
	Tapajuntas macizo, pino melis, 90x15 mm, barnizado en taller.	10,400 m	2,430	25,27	
	Puerta interior ciega con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller, de 210x82,5x4 cm. Según UNE 56803.	1,000 Ud	130,140	130,14	
	Juego de manivela y escudo	1,000 Ud	74,720	74,72	
	Pernio de 110x60 mm, de hierro plano pulido, para puerta interior serie castellana.	3,000 Ud	0,300	0,90	
	Tornillo de acero 19/22 mm.	18,000 Ud	0,030	0,54	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,750	11,75	
	Costes indirectos			37,58	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por Ud:		**428,66**
	Son CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
485	**13.02.05AI** **Ud Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con barras antipánico; sobre precerco de pino país de 200x40 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, barras antipánico, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.** **Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,510 h	24,190	36,53	
	Ayudante carpintero.	1,268 h	23,150	29,35	
	(Materiales)				
	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	1,000 Ud	40,130	40,13	
	Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios y herrajes de colgar, barras antipánico, según UNE-EN 1125, juntas intumescentes, dos placas aislantes y termoexpandibles en el cajeado de la cerradura, con función antipánico, cierrapuertas aéreo, según UNE-EN 1154 y dispositivos de seguridad.	1,000 Ud	841,280	841,28	
	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, ignífuga, de poliuretano monocomponente, con una resistencia al fuego de 240 minutos, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, de 18 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,04 W/(mK), elongación hasta rotura 18% y 8 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	0,100 Ud	12,440	1,24	
	Costes indirectos			91,15	
			Total por Ud:		**1.039,68**
	Son MIL TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
486	**13.02.06AI**	**Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 750x2190 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 200x40 mm; galces macizos de pino melis de 200x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar de acero inoxidable, cierre y manivela según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	1,806	h	24,190	43,69
	Ayudante carpintero.	1,806	h	23,150	41,81
	(Materiales)				
	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	1,000	Ud	34,890	34,89
	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	5,200	m	4,950	25,74
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	8,000	m	2,060	16,48
	Juego de manivela y escudo largo de hierro forjado, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	1,000	Ud	94,000	94,00
	Tirador exterior con escudo, de hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	1,000	Ud	75,420	75,42
	Mirilla óptica gran angular de 14 mm de diámetro y 35 a 60 mm de longitud, con tapa incorporada y acabado en hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	1,000	Ud	8,240	8,24
	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	4,000	Ud	8,630	34,52
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	1,000	Ud	19,180	19,18
	Tornillo de acero 19/22 mm.	24,000	Ud	0,030	0,72
	Puerta de madera de Iroko 75x219	1,000	Ud	750,000	750,00
	Costes indirectos				110,00
				Total por Ud:	**1.254,69**
	Son MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
487	**13.02.07AI**	**Ud Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, de madera de iroko en su color, bisagra superior modelo reverse o similar instalado en jamba superior incluso receptor rectangular integrado en el interior de la parte superior de la puerta. Bisagra inferior integrada en marco el marco de la puerta tipo System M+ o similar, dimensión se´gun peso de la hoja, incluso placa de pavimento rectangular de acero inoxidable embebida en la solería. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,500	h	24,190	36,29
	Oficial 1ª construcción.	0,703	h	24,190	17,01
	Ayudante cerrajero.	1,500	h	23,150	34,73
	Peón ordinario construcción.	0,176	h	22,890	4,03
	(Materiales)				
	Conjunto de bisagras pivotantes, superior Reversed e inferior System M+	1,000	Ud	600,000	600,00
	Cerradura de seguridad multipunto	1,000	Ud	125,900	125,90
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	1,000	Ud	65,800	65,80
	Agua.	0,006	m³	1,450	0,01
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,002	t	38,460	0,08
	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	7,400	m	64,970	480,78
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	14,800	m	1,130	16,72
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,220	Ud	19,630	43,58
	Puerta de madera de Iroko	1,000	Ud	960,000	960,00
	Costes indirectos				229,19
				Total por Ud:	**2.614,12**

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Son DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud				
488	**13.03.01AI**	**Ud Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom o equivalente, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm y 1 lateral de 2050 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,509 h	24,190	12,31	
	Ayudante carpintero.	0,509 h	23,150	11,78	
	(Materiales)				
	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm y 1 lateral de 2040 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	1,000 Ud	505,760	505,76	
	Costes indirectos			50,92	
			Total por Ud:		**580,77**
	Son QUINIENTOS OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
489	**13.03.02AI**	**Ud Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable. Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,453 h	24,190	10,96	
	Ayudante carpintero.	0,453 h	23,150	10,49	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a elegir, con certificado de cadena de custodia FSC, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x2040 mm; estructura soporte de acero inoxidable, formada por rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	1,000 Ud	278,050	278,05	
	Costes indirectos			28,78	
			Total por Ud:		**328,28**
	Son TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud				
490	**13.04.01AI**	**m² Conjunto de medidas para la restauración de las distintas puertas de acceso a los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	20,000 h	24,190	483,80	
	(Materiales)				
	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	1,000 Ud	8,460	8,46	
	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	3,000 Ud	0,770	2,31	
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000 Ud	0,070	1,26	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,750	11,75	
	Pequeño material	20,000 Ud	8,460	169,20	
	Costes indirectos			65,04	
			Total por m²:		**741,82**
	Son SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
491	**13.04.02AI**	**m² Conjunto de medidas para la restauración de las distintas ventanas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	15,000 h	24,190	362,85	
	(Materiales)				
	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	1,000 Ud	8,460	8,46	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	3,000 Ud	0,770	2,31	
	Tornillo de latón 21/35 mm.	18,000 Ud	0,070	1,26	
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,750	11,75	
	Pequeño material	15,000 Ud	8,460	126,90	
	Costes indirectos			49,35	
			Total por m²:		**562,88**
	Son QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
492	**13.04.03AI** **m² Conjunto de medidas para la restauración de las distintas rejas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	12,000 h	24,190	290,28	
	(Materiales)				
	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	1,000 Ud	11,750	11,75	
	Costes indirectos			29,03	
			Total por m²:		**331,06**
	Son TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m²				
493	**13.05.01AI** **m² Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	0,392 h	24,190	9,48	
	Ayudante cristalero.	0,392 h	23,150	9,07	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4	1,006 m²	178,250	179,32	
	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	0,580 Ud	5,460	3,17	
	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000 Ud	1,112	1,11	
	Costes indirectos			19,43	
			Total por m²:		**221,58**
	Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
494	**13.05.02AI** **m² Doble acristalamiento al ácido, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m². Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	0,392 h	24,190	9,48	
	Ayudante cristalero.	0,392 h	23,150	9,07	
	(Materiales)				
	Doble acristalamiento estándar, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor	1,006 m²	49,390	49,69	
	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	0,580 Ud	5,460	3,17	
	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000 Ud	1,112	1,11	
	Costes indirectos			6,97	
			Total por m²:		**79,49**
	Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
495	**13.05.03AI**	**m² Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de dos hojas, con dos fijos laterales laminar de seguridad 6+6 y fijo superior laminar de seguridad 3+3, según plano de detalles del proyeco. Incluso pernios y puntos de giro para la puerta, piezas de fijación de los vidrios al paramento y piezas de unión entre vidrios, de acero inoxidable AISI 304.** **Incluye: Fijación de las piezas al paramento. Colocación de los vidrios fijos. Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	1,171	h	24,190	28,33
	Ayudante cristalero.	1,171	h	23,150	27,11
	(Materiales)				
	Cerradura de seguridad multipunto	0,200	Ud	125,900	25,18
	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	0,500	Ud	65,800	32,90
	Cerramiento de vidrio laminar de seguridad	1,000	m²	295,800	295,80
	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	0,340	Ud	5,460	1,86
	Costes indirectos				39,51
				Total por m²:	**450,69**
	Son CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
496	**13.05.04AI**	**m² Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	0,409	h	24,190	9,89
	Ayudante cristalero.	0,409	h	23,150	9,47
	(Materiales)				
	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total	1,006	m²	489,500	492,44
	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000	Ud	1,112	1,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,300	Ud	19,630	5,89
	Costes indirectos				49,86
				Total por m²:	**568,66**
	Son QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
497	**13.05.05AI**	**Ud Espejo incoloro, de 800x800 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	0,486	h	24,190	11,76
	(Materiales)				
	Espejo incoloro, de 3 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	0,643	m²	25,540	16,42
	Canteado de espejo.	3,200	m	2,180	6,98
	Kit para fijación de espejo a paramento.	1,000	Ud	2,800	2,80
	Costes indirectos				3,65
				Total por Ud:	**41,61**
	Son CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
498	**13.05.06AI**	**Ud Espejo incoloro, de 2900x900 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cristalero.	1,981	h	24,190	47,92
	(Materiales)				
	Espejo incoloro, de 3 mm de espesor, protegido con pintura de color plata en su cara posterior.	2,623	m²	25,540	66,99
	Canteado de espejo.	7,600	m	2,180	16,57
	Kit para fijación de espejo a paramento.	3,000	Ud	2,800	8,40
	Costes indirectos				13,44
				Total por Ud:	**153,32**
	Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
499	**13.06.01AI**	**m Barandilla de acero, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm y entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 9 cm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia a la corrosión. Según plano de detalles del proyecto Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,671	h	24,190	16,23
	Ayudante cerrajero.	0,427	h	23,150	9,89
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,112	h	3,330	0,37
	(Materiales)				
	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316, de alta resistencia a la corrosión.	2,000	Ud	5,980	11,96
	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	11,100	m	5,420	60,16
	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	3,150	m	9,770	30,78
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,160	kg	9,090	1,45
	Costes indirectos				12,57
				Total por m:	**143,41**
	Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m				
500	**13.06.02AI**	**Ud Suministro y colocación de escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de 300 cm y para un hueco de 130x70 cm. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª cerrajero.	5,648	h	24,190	136,63
	Ayudante cerrajero.	6,258	h	23,150	144,87
	(Materiales)				
	Agua.	0,037	m³	1,450	0,05
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,203	t	38,460	7,81
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,000	Ud	3,030	3,03
	Escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos	1,000	Ud	493,710	493,71
	Costes indirectos				75,54
				Total por Ud:	**861,64**
	Son OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
501	**13.06.03AI**	**Ud Suministro y colocación de escalera de pates anclada a muro de hormigón. Incluso trampilla oculta con acabado de la solería existente. Manivela desenroscable. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y fijación de trampilla. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	5,845	h	24,190	141,39
	Ayudante cerrajero.	6,476	h	23,150	149,92
	(Materiales)				
	Agua.	0,037	m³	1,450	0,05
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,203	t	38,460	7,81
	Cartucho de masilla de silicona neutra.	1,000	Ud	3,030	3,03
	Escalera pates	1,000	Ud	616,023	616,02
	Trampilla oculta	1,000	Ud	428,618	428,62
	Costes indirectos				129,43
				Total por Ud:	**1.476,27**
	Son MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
502	**13.06.04AI**	**m² Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,412 h	24,190	9,97	
	Ayudante cerrajero.	0,294 h	23,150	6,81	
	(Materiales)				
	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	25,482 m	10,900	277,75	
	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 12 mm de diámetro.	4,000 Ud	3,730	14,92	
	Costes indirectos			29,74	
			Total por m²:		**339,19**
	Son TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²				
503	**13.06.05AI**	**m² Reja metálica practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, bisagras y cerradura. Elaboración en taller y ajuste final en obra.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,412 h	24,190	9,97	
	Ayudante cerrajero.	0,294 h	23,150	6,81	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cerradura y bisagras para reja metálica practicable.	0,116 Ud	83,250	9,66	
	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	23,612 m	10,900	257,37	
	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 12 mm de diámetro.	4,000 Ud	3,730	14,92	
	Costes indirectos			28,71	
			Total por m²:		**327,44**
	Son TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
504	**13.06.06AI**	**Ud Trampilla de registro metálica, marca y modelo a definir por la D.F., según plano de detalles del proyecto. Incluso accesorios de montaje.** **Incluye: Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,353 h	24,190	8,54	
	Ayudante cerrajero.	0,176 h	23,150	4,07	
	(Materiales)				
	Trampilla metálica	1,000 Ud	955,200	955,20	
	Costes indirectos			93,01	
			Total por Ud:		**1.060,82**
	Son MIL SESENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
505	**14.01AI**	**m² Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre barandilla exterior con entrepaño de barrotes, de acero.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, por una sola cara.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante pintor.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Materiales)				
	Esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, a base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerales, pigmentos orgánicos y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos y disolvente cetónico, de muy alta resistencia a la corrosión, para aplicar con pistola sobre superficies metálicas.	0,154 l	18,460	2,84	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			4,37	
	Total por m²:				**49,82**
	Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
506	**14.02AI**	**m² Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,101 h	24,190	2,44	
	Ayudante pintor.	0,126 h	23,150	2,92	
	(Materiales)				
	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125 l	3,530	0,44	
	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200 l	4,060	0,81	
	Costes indirectos			0,64	
	Total por m²:				**7,25**
	Son SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m²				
507	**14.03AI**	**m² Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.** **Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,133 h	24,190	3,22	
	Ayudante pintor.	0,166 h	23,150	3,84	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	0,125 l	3,530	0,44	
	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	0,200 l	4,060	0,81	
	Costes indirectos			0,80	
	Total por m²:				**9,11**
	Son NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m²				
508	**15.01.01AI**	**m² Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, sobre soporte continuo de madera, formado por: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas.** **Incluye: Limpieza del soporte. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,093 h	24,190	2,25	
	Ayudante construcción.	0,093 h	23,150	2,15	
	Peón ordinario construcción.	0,112 h	22,890	2,56	
	(Materiales)				
	Agua.	0,007 m³	1,450	0,01	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,038 t	38,460	1,46	
	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	2,500 Ud	0,180	0,45	
	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1.	1,050 m²	15,040	15,79	
	Costes indirectos			2,37	
	Total por m²:				**27,04**
	Son VEINTISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
509	**15.01.02AI**	**m² Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m². Colocación en obra: con solapes y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,002 h	24,190	0,05	
	Ayudante construcción.	0,005 h	23,150	0,12	
	(Materiales)				
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m², según UNE-EN 13252.	1,100 m²	1,510	1,66	
	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	2,000 Ud	0,210	0,42	
	Costes indirectos			0,22	
			Total por m²:		**2,47**
	Son DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²				
510	**15.01.03AI**	**m² Capa antipunzamiento geotextil no tejido, PY 200 (200 g/m²), con solape de 10 cms, compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado. Según plano de detalles del proyecto Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	
	(Materiales)				
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado	1,100 m²	1,010	1,11	
	Costes indirectos			0,26	
			Total por m²:		**2,94**
	Son DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
511	**15.01.04AI**	**m² Aislamiento térmico de suelos, formado por panel rígido de poliestireno extrusionado XPS, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,090 h	24,190	2,18	
	Ayudante construcción.	0,090 h	23,150	2,08	
	(Materiales)				
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,400 m	0,280	0,11	
	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	1,050 m²	0,390	0,41	
	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T2-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	1,050 m²	9,280	9,74	
	Costes indirectos			1,40	
			Total por m²:		**15,92**
	Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
512	**15.01.05AI**	**m² Capa antipunzonamiento geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². Colocada en obra mediante solapes de 10 cm, directamente bajo la capa de refuerzo de mortero. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,020 h	24,190	0,48	
	Ayudante construcción.	0,041 h	23,150	0,95	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	1,100 m²	0,600	0,66	
	Costes indirectos			0,20	
			Total por m²:		**2,29**
	Son DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m²				
513	**15.01.06AI**	**m² Lámina anti impacto y antihumedad, realizada con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,056 h	24,190	1,35	
	Ayudante construcción.	0,056 h	23,150	1,30	
	(Materiales)				
	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,100 m	0,280	0,03	
	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x50 m.	1,320 m²	2,180	2,88	
	Costes indirectos			0,53	
			Total por m²:		**6,09**
	Son SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m²				
514	**15.01.07AI**	**m² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.** **Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,055 h	24,190	1,33	
	Ayudante construcción.	0,055 h	23,150	1,27	
	(Materiales)				
	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	1,050 m²	14,970	15,72	
	Costes indirectos			1,76	
			Total por m²:		**20,08**
	Son VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²				
515	**15.01.08AI**	**m² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.** **Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,055 h	24,190	1,33	
	Ayudante construcción.	0,055 h	23,150	1,27	
	(Materiales)				
	Panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 50 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	1,050 m²	18,550	19,48	
	Costes indirectos			2,12	
			Total por m²:		**24,20**
	Son VEINTICUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
516	**15.02.01AI**	**m Impermeabilización de alféizar y umbral con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 700 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 E, preparada para recibir directamente sobre ella el vierteaguas.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,132	h	24,190	3,19
	Ayudante construcción.	0,132	h	23,150	3,06
	(Materiales)				
	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,620	kg	0,670	0,42
	Banda de refuerzo para lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 380 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², suministrada en rollos de 30 m de longitud.	1,050	m	13,900	14,60
	Costes indirectos			2,04	
			Total por m:		**23,31**
	Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m				
517	**15.02.02AI**	**m² Impermeabilización bicapa, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida a lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, según plano de detalles del proyecto. La colocación será en la misma dirección y desplazada para evitar coincidencia líneas solapes longitudinales y solapes transversales en T.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,264	h	24,190	6,39
	Ayudante construcción.	0,264	h	23,150	6,11
	(Materiales)				
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100	m²	4,700	5,17

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 2,5 mm de espesor, masa nominal 3 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100	m²	4,700	5,17
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	0,300	kg	1,740	0,52
	Costes indirectos				2,24
			Total por m²:		**25,60**
	Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m²				
518	**15.02.03AI**	**m² Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante autoadhesiva, marca Sprema o equivalente, modelo Texself GS 1,5, de betún modificado con elastómero (SBS), con una armadur de film de polietileno de alta densidad adherido a una hoja de aluminio de 50 micras en su cara superior y un acabado de film siliconado fácilmente extraíble en su cara inferior.** **Incluye: Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,138	h	24,190	3,34
	Ayudante construcción.	0,138	h	23,150	3,19
	(Materiales)				
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	0,300	kg	4,180	1,25
	Lámina impermeabilizante autoadhesiva Texself GS 1,5	1,100	m²	15,300	16,83
	Costes indirectos				2,37
			Total por m²:		**26,98**
	Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
519	**15.02.04AI**	**m² Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Morterplas SBS FP 4,8 KG "SOPREMA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA Emufal Mur, "SOPREMA" o equivalente, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²), preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, Morterplas SBS FP 3 KG Band 33 "SOPREMA" o equivalente, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,224 h	24,190	5,42	
	Ayudante construcción.	0,224 h	23,150	5,19	
	(Materiales)				
	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, con una resistencia a la tracción longitudinal de 9,5 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 10 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistencia CBR a punzonamiento 1,56 kN y una masa superficial de 125 g/m².	1,100 m²	1,360	1,50	
	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas	0,500 kg	2,280	1,14	
	Lámina de betún modificado con elastómero, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida. Según UNE-EN 13707.	1,100 m²	5,280	5,81	
	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, de 33 cm de anchura, con film plástico termofusible en ambas caras.	0,500 m	2,380	1,19	
	Costes indirectos			1,95	
			Total por m²:		**22,20**
	Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m²				
520	**15.02.05AI**	**m² Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,20 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón. Incluye: Colocación de la capa separadora. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	
	(Materiales)				
	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	1,100 m²	0,390	0,43	
	Costes indirectos			0,19	
			Total por m²:		**2,19**
	Son DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²				
521	**15.02.06AI**	**m² Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,110 h	24,190	2,66	
	Ayudante construcción.	0,110 h	23,150	2,55	
	(Materiales)				
	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, con resistencia a los sulfatos, a las heladas y a la intemperie y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	3,000 kg	0,780	2,34	
	Costes indirectos			0,73	
			Total por m²:		**8,28**
	Son OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m²				
522	**15.02.07AI**	**m² Impermeabilización con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Maxdan Caucho, "DANOSA" o equivalente. Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,149 h	24,190	3,60	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante construcción.	0,149 h	23,150	3,45	
	(Materiales)				
	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	0,300 kg	4,180	1,25	
	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	1,100 m²	17,190	18,91	
	Costes indirectos			2,61	
			Total por m²:		**29,82**
	Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
523	**15.02.08AI** **m² Aplicación manual de una mano de impregnación hidrófuga incolora, (rendimiento: 0,2 l/m²), para la protección del hormigón o mortero frente a la humedad, la intemperie y las heladas. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación del producto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,383 h	24,190	9,26	
	(Materiales)				
	Impregnación hidrófuga incolora, a base de una mezcla de disolventes y derivados orgánicos de silano y siloxano, resistente a los rayos UV y a los álcalis, repelente del agua y la suciedad, para aplicación sobre superficies de hormigón, mortero, ladrillo cerámico o piedra natural.	0,200 l	5,900	1,18	
	Costes indirectos			1,00	
			Total por m²:		**11,44**
	Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m²				
524	**15.02.09AI** **m² Impermeabilización con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Extendido y fijación del geocompuesto. Relleno, con bentonita granular, del perímetro y de los encuentros con elementos pasantes. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,110 h	24,190	2,66	
	Ayudante construcción.	0,110 h	23,150	2,55	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Bentonita de sodio granular.	0,130 kg	1,670	0,22	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,100 kg	8,470	0,85	
	Geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m².	1,150 m²	4,030	4,63	
	Costes indirectos			1,05	
			Total por m²:		**11,96**
	Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
525	**15.05.01AI** **m² Revestimiento decorativo con tablero de madera de iroco, de 20 mm de espesor, según plano de detalles del proyecto, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,329 h	24,190	7,96	
	Ayudante carpintero.	0,329 h	23,150	7,62	
	(Materiales)				
	Tablero de madera de iroko de 20 mm de espesor	1,050 m²	226,902	238,25	
	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	0,100 kg	3,603	0,36	
	Costes indirectos			24,43	
			Total por m²:		**278,62**
	Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
526	**15.05.04AI** **Ud Revestimiento de escalera en semicírculo de un tramo, con 20 peldaños de 120 cm de anchura, mediante forrado formado por huella de mármol Caliza Capri, acabado pulido, tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido y zanquín de mármol Crema Levante de dos piezas de 37x7x2 cm, colocado en un lateral, recibido con mortero de cemento M-5. Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	25,086 h	24,190	606,83	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante construcción.	25,086 h	23,150	580,74	
	Peón ordinario construcción.	25,086 h	22,890	574,22	
	(Materiales)				
	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	3,110 kg	0,670	2,08	
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	0,048 m³	110,320	5,30	
	Huella para peldaño curvo de mármol nacional, Caliza Capri, longitud de 100 a 120 cm y 3 cm de espesor, cara y cantos pulidos.	20,000 Ud	65,000	1.300,00	
	Tabica para peldaño de mármol nacional, Crema Levante, de 100 a 120 cm de largo por 16 cm de ancho y 2 cm de espesor, pulida.	20,000 Ud	45,000	900,00	
	Costes indirectos			381,44	
			Total por Ud:		**4.350,61**
	Son CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
527	**16.01.01AI** **Ud Poda y acondicionamiento del arbolado existente.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	4,000 h	24,190	96,76	
	Ayudante jardinero.	4,000 h	23,150	92,60	
	Costes indirectos			18,20	
			Total por Ud:		**207,56**
	Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
528	**16.01.02AI** **m³ Aporte de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada en sacos y extendida con medios manuales.** **Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido y perfilado de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,271 h	24,190	6,56	
	Ayudante jardinero.	1,626 h	23,150	37,64	
	(Materiales)				
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada en sacos.	1,000 m³	39,490	39,49	
	Costes indirectos			8,04	
			Total por m³:		**91,73**
	Son NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
529	**16.01.03AI** **m² Suministro y colocación de soporte para trepadoras medianete cable de acero inoxidable anclada al muro medianero, según planos de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación del entramado. Aplomado, nivelación y fijación del entramado. Colocación y fijación de los cables tensados.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,050 h	24,190	1,21	
	Ayudante construcción.	0,500 h	23,150	11,58	
	(Materiales)				
	Sistema anclaje cable acero inoxidable	1,000 m	16,720	16,72	
	Tornillo autorroscante con cabeza hexagonal de acero cincado con junta estanca, de 5,5 mm de diámetro y 25 mm de longitud.	8,750 Ud	0,090	0,79	
	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.	5,000 Ud	0,020	0,10	
	Costes indirectos			2,92	
			Total por m²:		**33,32**
	Son TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
530	**16.01.04AI** **m³ Capa drenante realizada mediante relleno a cielo abierto, con grava limpia.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	5,000 h	22,890	114,45	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,115 h	10,110	1,16	
	(Materiales)				
	Grava limpia	2,100 t	9,650	20,27	
	Costes indirectos			13,06	
			Total por m³:		**148,94**
	Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
531	**16.01.05AI**	**Ud Plantación de Jazmín realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Peón jardinero.	0,334 h	22,890	7,65	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	
	(Materiales)				
	Jazmín	1,000 Ud	245,100	245,10	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Costes indirectos			25,24	
			Total por Ud:		**287,86**
	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
532	**16.01.06AI**	**Ud Plantación de Bougainvillea Glabra realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Peón jardinero.	0,334 h	22,890	7,65	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	
	(Materiales)				
	Bougainvillea Glabra	1,000 Ud	280,600	280,60	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Costes indirectos			28,65	
			Total por Ud:		**326,77**
	Son TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
533	**16.01.07AI**	**Ud Plantación de Costilla de Adán, Monstera Deliciosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Ayudante jardinero.	0,334 h	23,150	7,73	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	
	(Materiales)				
	Costilla de Adán, Monstera Delicios	1,000 Ud	295,400	295,40	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Costes indirectos			30,08	
			Total por Ud:		**343,08**
	Son TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud				
534	**16.01.08AI**	**Ud Plantación de Hiedra, Hedera Helix Micrphylla realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Ayudante jardinero.	0,334 h	23,150	7,73	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	1,000 Ud	155,800	155,80	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Costes indirectos			16,66	
			Total por Ud:		**190,06**
	Son CIENTO NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud				
535	**16.01.09AI**	**Ud Plantación de Citrus Aurantium realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Ayudante jardinero.	0,334 h	23,150	7,73	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	
	(Materiales)				
	Citrus Aurantium	1,000 Ud	350,900	350,90	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Costes indirectos			35,41	
			Total por Ud:		**403,91**
	Son CUATROCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
536	**16.01.10AI**	**Ud Plantación de Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,167 h	24,190	4,04	
	Peón jardinero.	0,334 h	22,890	7,65	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,058 h	50,230	2,91	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,057 h	10,110	0,58	
	(Materiales)				
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	
	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,010 kg	0,720	0,01	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m³	22,680	2,27	
	Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa	1,000 Ud	255,900	255,90	
	Costes indirectos			26,28	
			Total por Ud:		**299,70**
	Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud				
537	**16.02.01AI**	**Ud Suministro y colocación de banco prefabricado de hormigón, liso, medidas 2000x450x500 mm, color blanco. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,857 h	24,190	20,73	
	Ayudante construcción.	0,857 h	23,150	19,84	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,611 h	53,940	32,96	
	(Materiales)				
	Banco prefabricado hormigón 2000x450x500 mm, blanco	1,000 Ud	1.250,000	1.250,00	
	Costes indirectos			127,19	
			Total por Ud:		**1.450,72**
	Son MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
538	**16.02.02AI**	**Ud Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado, de dimensiones 880x500x500 mm, color blanco y capaciddad 140 litros. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,563 h	24,190	13,62	
	Ayudante construcción.	0,563 h	23,150	13,03	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,611 h	53,940	32,96	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	1,000 Ud	569,750	569,75	
	Costes indirectos			60,48	
	Total por Ud:				**689,84**
	Son SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
539	**16.03.01AI**	**m² Pavimento de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,544 h	24,190	13,16	
	Ayudante construcción.	0,805 h	23,150	18,64	
	(Maquinaria)				
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,348 h	4,770	1,66	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,033 h	10,110	0,33	
	Regla vibrante de 3 m.	0,091 h	5,120	0,47	
	(Materiales)				
	Agua.	0,012 m³	1,450	0,02	
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	131,330	0,13	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,066 t	38,460	2,54	
	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,189 m³	65,250	12,33	
	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II según UNE 104233, de masilla plástica de base caucho-asfalto, de 20 mm de diámetro, de aplicación en frío.	0,400 m	1,230	0,49	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 10x10x5 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras.	0,500 m²	47,290	23,65	
	Costes indirectos			7,06	
	Total por m²:				**80,48**
	Son OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
540	**16.03.02AI**	**m² Encintado de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante construcción.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Maquinaria)				
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,348 h	4,770	1,66	
	(Materiales)				
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	0,055 m³	24,100	1,33	
	Zahorra natural caliza.	0,230 t	8,320	1,91	
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001 m³	131,330	0,13	
	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	0,066 t	38,460	2,54	
	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,189 m³	65,250	12,33	
	Adoquín igual al existente	0,400 m²	54,530	21,81	
	Costes indirectos			8,10	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			Total por m²:		**92,42**
	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
541	**16.03.03AI**	**m² Empedrado realizado con árido de canto rodado de 10 a 12 mm de tamaño máximo, colocado a tizón, con disposición irregular, sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, de 60 mm de espesor y posterior rejuntado con lechada de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Según plano de detalles del proeyecto. Incluye: Replanteo. Colocación de encofrados. Extendido de la capa de mortero. Colocación individual de los áridos. Aplicación de la lechada de cemento. Retirada de encofrados. Limpieza final. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,000	h	24,190	24,19
	Ayudante construcción.	1,000	h	23,150	23,15
	(Materiales)				
	Cantos rodados seleccionados, de 10 a 12 mm de tamaño máximo, para empedrados.	0,016	t	22,600	0,36
	Agua.	0,010	m³	1,450	0,01
	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,002	m³	131,330	0,26
	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/5.	0,060	m³	122,890	7,37
	Costes indirectos				5,32
			Total por m²:		**60,66**
	Son SESENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				
542	**16.03.04AI**	**m² Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,200	h	24,190	29,03
	Ayudante construcción.	1,200	h	23,150	27,78
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, a base de cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales, para rejuntado de piezas cerámicas con grado de absorción medio-alto.	0,680	kg	1,550	1,05
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	6,000	kg	0,390	2,34
	Costes indirectos				5,79
			Total por m²:		**65,99**
	Son SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²				
543	**16.04.01AI**	**Ud Producción de realidad virtual consistente en jornada de grabación 360º, jornada de edición y postproducción, jornada de desarrollo de programación RV y DOI, según especificaciones de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Materiales)				
	Especialista en accesibilidad cognitiva	46,520	h	38,910	1.810,09
	Costes indirectos				173,95
			Total por Ud:		**1.984,04**
	Son MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
544	**16.04.02AI**	**Ud Conjunto de señalética cognitiva según plano de detalles del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	(Materiales)				
	Conjunto de señalética cognitiva	1,000	Ud	1.650,900	1.650,90
	Costes indirectos				158,65
			Total por Ud:		**1.809,55**
	Son MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
545	**17.01AI**	**m³ Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Incluye: Carga y transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,300	h	22,890	6,87
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,140 h	46,070	6,45	
	Costes indirectos			1,28	
			Total por m³:		**14,60**
	Son CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m³				
546	**17.02AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,376 h	56,960	21,42	
	Costes indirectos			2,50	
			Total por m³:		**28,50**
	Son VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m³				
547	**17.03AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,325 h	56,960	18,51	
	Costes indirectos			2,22	
			Total por m³:		**25,31**
	Son VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m³				
548	**17.04AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,147 h	56,960	8,37	
	Costes indirectos			1,24	
			Total por m³:		**14,19**
	Son CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³				
549	**17.05AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,412 h	56,960	23,47	
	Costes indirectos			2,70	
			Total por m³:		**30,75**
	Son TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³				
550	**17.06AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,213 h	56,960	12,13	
	Costes indirectos			1,61	
			Total por m³:		**18,32**
	Son DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
551	**17.07AI**	**m³ Carga y transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,198 h	56,960	11,28	
	Costes indirectos			1,52	
			Total por m³:		**17,38**
	Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³				
552	**17.08AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,132 h	56,960	7,52	
	Costes indirectos			1,16	
			Total por m³:		**13,26**
	Son TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m³				
553	**17.09AI**	**m³ Carga y transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				
	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	0,150 h	108,610	16,29	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			2,01	
			Total por m³:		**22,88**
	Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³				
554	**17.10AI**	**m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,147 m³	6,980	8,01	
	Costes indirectos			0,77	
			Total por m³:		**8,78**
	Son OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³				
555	**17.11AI**	**m³ Carga y transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.** **Incluye: Carga y transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,250 h	23,060	5,77	
	(Materiales)				
	Transporte de placas de fibrocemento con amianto, procedentes de la demolición de una cubierta, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando la ida, descarga y vuelta.	1,000 m³	92,120	92,12	
	Costes indirectos			9,41	
			Total por m³:		**107,30**
	Son CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m³				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
556	**17.12AI**	**m³ Carga y transporte manual de escombros, tierras y/o productos sobrantes de las excavaciones arqueológicas, desde el punto de inspección arqueológica, donde se encuentran depositados, hasta contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Incluso humedecido previo al transporte.** **Incluye: Carga sobre camión de escombros, tierras y otros productos de la excavación. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**				
	(Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,550 h	23,060	12,68	
	Costes indirectos			1,22	
			Total por m³:		**13,90**
	Son TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m³				
557	**18.01.01AI**	**Ud Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.** **Incluye: Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,124 h	23,060	2,86	
	(Materiales)				
	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	0,100 Ud	114,150	11,42	
	Costes indirectos			1,37	
			Total por Ud:		**15,65**
	Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
558	**18.01.02AI**	**m² Protección de hueco de escalera en construcción mediante red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de 4 mm de diámetro, fijada al lateral de la losa mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizables en 4 usos. Incluso clavos de acero para la sujeción de la madera a la losa de escalera.** **Incluye: Extendido de la red de protección. Clavado de los tabloncillos de madera al canto de la losa, aprisionando la red de protección. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,387 h	24,190	9,36	
	Peón Seguridad y Salud.	0,553 h	23,060	12,75	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,001 m³	587,382	0,59	
	Clavos de acero.	0,020 kg	1,790	0,04	
	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	1,200 m²	1,683	2,02	
	Costes indirectos			2,38	
			Total por m²:		**27,14**
	Son VEINTISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m²				
559	**18.01.03AI**	**m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, en cubiertas inclinadas con alero, de 1 m de altura mínima sobre la superficie de trabajo, que permite una inclinación de hasta 15° respecto al plano vertical y proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metálico de 1,5 m de longitud y una base fija formada por placa metálica para la fijación al paramento, tubo rectangular metálico con perforaciones para permitir el desplazamiento del tubo vertical y tubo metálico de refuerzo para estabilizar la base, separados entre sí una distancia máxima de 1,4 m, amortizables en 20 usos.** **Incluye: Fijación de la placa al paramento. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,176 h	24,190	4,26	
	Peón Seguridad y Salud.	0,177 h	23,060	4,08	
	(Materiales)				
	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	0,051 Ud	82,515	4,21	
	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	0,002 m³	410,364	0,82	
	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	0,002 m³	403,524	0,81	

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Costes indirectos			1,36	
	Total por m:				**15,54**
	Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
560	**18.01.04AI**	**m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos. Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,096	h	24,190	2,32
	Peón Seguridad y Salud.	0,095	h	23,060	2,19
	(Materiales)				
	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,002	m³	597,339	1,19
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002	m³	587,382	1,17
	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	0,029	Ud	12,744	0,37
	Costes indirectos				0,70
	Total por m:				**7,94**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m				
561	**18.01.05AI**	**Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos. Incluye: Montaje de la plataforma. Fijación de la plataforma al forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,241	h	24,190	5,83

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Seguridad y Salud.	0,242	h	23,060	5,58	
	(Materiales)					
	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	16,000	Ud	0,358	5,73	
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	0,100	kg	1,804	0,18	
	Varilla roscada.	8,000	Ud	0,539	4,31	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,040	Ud	18,420	0,74	
	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	0,007	Ud	714,231	5,00	
	Costes indirectos				2,63	
	Total por Ud:					**30,00**
	Son TREINTA EUROS por Ud					
562	**18.01.06AI**	**Ud Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos. Incluye: Colocación de las bases en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**					
	(Mano de obra)					
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,158	h	24,190	3,82	
	Peón Seguridad y Salud.	0,158	h	23,060	3,64	
	(Materiales)					
	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,004	m³	597,339	2,39	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,005	m³	587,382	2,94	
	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	0,100	Ud	5,884	0,59	
	Base plástica para guardacuerpos.	2,000	Ud	1,742	3,48	
	Costes indirectos				1,62	
	Total por Ud:					**18,48**
	Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud					

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
563	**18.01.07AI**	**Ud Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,957	h	24,190	23,15
	Peón Seguridad y Salud.	1,436	h	23,060	33,11
	(Materiales)				
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	4,000	Ud	7,057	28,23
	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	1,000	Ud	97,337	97,34
	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	1,000	Ud	36,868	36,87
	Placa de señalización de la línea de anclaje.	1,000	Ud	18,294	18,29
	Conjunto de dos precintos de seguridad.	1,000	Ud	22,126	22,13
	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	1,000	Ud	5,898	5,90
	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	1,000	Ud	126,542	126,54
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	6,000	Ud	5,822	34,93
	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	1,000	Ud	14,451	14,45
	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	1,000	Ud	37,606	37,61
	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	21,000	m	2,576	54,10
	Costes indirectos			51,19	
				Total por Ud:	**583,84**
	Son QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
564	**18.01.08AI**	**m Protección de paso peatonal entre dos puntos situados a distinto nivel, salvando una altura máxima de 3,70 m entre mesetas y con un ángulo de inclinación máximo de 60°, mediante escalera fija provisional de madera de pino, de 1,20 m de anchura útil, con peldaños y mesetas formados por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la escalera, amortizable en 3 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.** **Incluye: Montaje del elemento. Fijación de la escalera a la superficie de apoyo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,123	h	24,190	27,17
	Peón Seguridad y Salud.	0,561	h	23,060	12,94
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,442	kg	1,170	0,52
	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,002	m³	597,339	1,19
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,011	m³	587,382	6,46
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,040	m³	400,817	16,03
	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	1,733	m	2,360	4,09
	Clavos de acero.	0,087	kg	1,790	0,16
	Costes indirectos			6,59	
				Total por m:	**75,15**
	Son SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m				
565	**18.01.09AI**	**Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 70x70 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.** **Incluye: Montaje del elemento. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,405 h	23,060	9,34	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,017 m³	587,382	9,99	
	Clavos de acero.	0,120 kg	1,790	0,21	
	Costes indirectos			1,88	
			Total por Ud:		**21,42**
	Son VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud				
566	**18.01.10AI** **Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,263 h	24,190	30,55	
	Peón Seguridad y Salud.	1,263 h	23,060	29,12	
	(Materiales)				
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	0,250 Ud	2.790,965	697,74	
	Costes indirectos			72,79	
			Total por Ud:		**830,20**
	Son OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud				
567	**18.01.11AI** **Ud Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.** **Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,309 h	24,190	7,47	
	Peón Seguridad y Salud.	0,664 h	23,060	15,31	
	(Materiales)				
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	1,000 Ud	72,067	72,07	
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	44,796	44,80	
	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,000 Ud	0,969	0,97	
	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	0,333 Ud	3,410	1,14	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	0,250 m	2,739	0,68	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	1,000 Ud	17,522	17,52	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,120	1,12	
	Costes indirectos			15,48	
			Total por Ud:		**176,56**
	Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud				
568	**18.01.12AI** **Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,124 h	23,060	2,86	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	0,333 Ud	41,074	13,68	
	Costes indirectos			1,59	
			Total por Ud:		**18,13**
	Son DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud				
569	**18.01.13AI** **Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,123 h	23,060	2,84	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2	0,333 Ud	43,534	14,50	
	Costes indirectos			1,67	
			Total por Ud:		**19,01**
	Son DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud				
570	**18.01.14AI**	**m Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 4 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de entre 3 y 4 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,480 h	23,060	11,07	
	(Materiales)				
	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	0,093 Ud	25,330	2,36	
	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro	0,186 Ud	40,621	7,56	
	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	0,047 Ud	54,747	2,57	
	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	0,200 Ud	3,195	0,64	
	Costes indirectos			2,33	
			Total por m:		**26,53**
	Son VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m				
571	**18.01.15AI**	**Ud Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,110 h	23,060	2,54	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric	0,200 Ud	71,434	14,29	
	Costes indirectos			1,62	
			Total por Ud:		**18,45**
	Son DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
572	**18.01.16AI**	**m Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los soportes. Anclaje de los soportes en los dados. Colocación y fijación de los paneles. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,542 h	24,190	13,11	
	Peón Seguridad y Salud.	0,543 h	23,060	12,52	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,088 m³	65,250	5,74	
	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con	0,200 m²	5,092	1,02	
	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	2,000 Ud	1,009	2,02	
	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrad	0,980 m	7,857	7,70	
	Costes indirectos			4,05	
			Total por m:		**46,16**
	Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m				
573	**18.01.17AI**	**Ud Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,314 h	24,190	7,60	
	Peón Seguridad y Salud.	0,310 h	23,060	7,15	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,250 m³	65,250	16,31	
	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	0,200 Ud	304,682	60,94	
	Costes indirectos			8,84	
			Total por Ud:		**100,84**
	Son CIEN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
574	**18.01.18AI** **m² Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.** **Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,119 h	24,190	2,88	
	Peón Seguridad y Salud.	0,119 h	23,060	2,74	
	(Materiales)				
	Red horizontal de protección, para pequeños huecos de forjado, d	1,080 m²	1,879	2,03	
	Gancho metálico, D=12 mm, para montaje de red horizontal.	3,180 Ud	1,455	4,63	
	Costes indirectos			1,18	
			Total por m²:		**13,46**
	Son TRECE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
575	**18.01.19AI** **m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Incluye: Colocación de los ganchos de sujeción en los puntales. Fijación de la red a los ganchos. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,149 h	24,190	3,60	
	Peón Seguridad y Salud.	0,149 h	23,060	3,44	
	(Materiales)				
	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de al	0,100 m²	3,648	0,36	
	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvaniz	0,500 Ud	0,606	0,30	
	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacid	0,200 m	0,202	0,04	
	Costes indirectos			0,74	
			Total por m²:		**8,48**
	Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
576	**18.02.01AI** **Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien	0,100 Ud	3,492	0,35	
	Costes indirectos			0,03	
			Total por Ud:		**0,38**
	Son TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
577	**18.02.02AI**	**Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 36	0,250	Ud	22,561	5,64
	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	0,250	Ud	427,638	106,91
	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	0,250	Ud	95,491	23,87
	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	0,250	Ud	136,289	34,07
	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	0,250	Ud	82,923	20,73
	Costes indirectos				18,38
				Total por Ud:	**209,60**
	Son DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud				
578	**18.02.03AI**	**Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	(Materiales)				
	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	0,200	Ud	19,314	3,86
	Costes indirectos				0,37
				Total por Ud:	**4,23**
	Son CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
579	**18.02.04AI**	**Ud Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	(Materiales)				
	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con fi	0,200	Ud	36,246	7,25
	Costes indirectos				0,70
				Total por Ud:	**7,95**
	Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
580	**18.02.05AI**	**Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	(Materiales)				
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	0,250	Ud	19,961	4,99
	Costes indirectos				0,48
				Total por Ud:	**5,47**
	Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud				
581	**18.02.06AI**	**Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	(Materiales)				
	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	0,250	Ud	62,192	15,55
	Costes indirectos				1,49
				Total por Ud:	**17,04**
	Son DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud				
582	**18.02.07AI**	**Ud Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-E	0,250 Ud	13,440	3,36	
	Costes indirectos			0,32	
	Total por Ud:				**3,68**
	Son TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
583	**18.02.08AI** **Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	0,250 Ud	4,930	1,23	
	Costes indirectos			0,12	
	Total por Ud:				**1,35**
	Son UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
584	**18.02.09AI** **Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 27 dB, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, E	0,100 Ud	28,519	2,85	
	Costes indirectos			0,27	
	Total por Ud:				**3,12**
	Son TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud				
585	**18.02.10AI** **Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un imp	0,500 Ud	61,283	30,64	
	Costes indirectos			2,94	
	Total por Ud:				**33,58**
	Son TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
586	**18.02.11AI** **Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de	1,000 Ud	4,289	4,29	
	Costes indirectos			0,41	
	Total por Ud:				**4,70**
	Son CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud				
587	**18.02.12AI** **Ud Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado en nitrilo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**				
	(Materiales)				
	PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS NITRILO	1,000 u	3,400	3,40	
	Costes indirectos			0,33	
	Total por Ud:				**3,73**
	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
588	**18.02.13AI** **Ud Traje desechable con protección quimica, contra la pintura y amianto confeccionado de PVC según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**				
	(Materiales)				
	TRAJE DE PROTECCIÓN PINTURA AMIANTO	1,000 u	5,320	5,32	
	Costes indirectos			0,51	
	Total por Ud:				**5,83**
	Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				
589	**18.03.01AI** **Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.** **Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,214 h	23,060	4,93	
	(Materiales)				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	1,000 Ud	143,280	143,28	
	Costes indirectos			14,24	
	Total por Ud:				**162,45**
	Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud				
590	**18.04.01AI** **Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	1,000 Ud	153,349	153,35	
	Costes indirectos			14,74	
	Total por Ud:				**168,09**
	Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
591	**18.04.02AI** **Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob	1,000 Ud	618,355	618,36	
	Costes indirectos			59,42	
	Total por Ud:				**677,78**
	Son SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
592	**18.04.03AI** **Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.** **Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Materiales)				
	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	1,000 Ud	262,181	262,18	
	Costes indirectos			25,20	
	Total por Ud:				**287,38**
	Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
593	**18.04.04AI** **Mes Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**				
	(Materiales)				
	Alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, d	1,000 Mes	240,180	240,18	
	Costes indirectos			23,08	
	Total por Mes:				**263,26**
	Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Mes				
594	**18.04.05AI** **Mes A** **lquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**				

AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	1,000 Ud	274,316	274,32	
	Costes indirectos			26,36	
	Total por Mes:				**300,68**
	Son TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Mes				
595	**18.04.06AI** **Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.** **Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,079 h	23,060	24,88	
	(Materiales)				
	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	1,000 Ud	287,219	287,22	
	Costes indirectos			29,99	
	Total por Ud:				**342,09**
	Son TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud				
596	**18.04.07AI** **Ud 2 mesas para 10 personas, 4 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.** **Incluye: Colocación y fijación de los elementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,054 h	23,060	24,31	
	(Materiales)				
	Depósito de basuras de 800 l.	0,200 Ud	197,954	39,59	
	Banco de madera para 5 personas.	2,000 Ud	177,709	355,42	
	Mesa de melamina para 10 personas.	0,500 Ud	197,178	98,59	
	Horno microondas de 18 l y 800 W.	0,200 Ud	224,167	44,83	
	Nevera eléctrica.	0,200 Ud	368,976	73,80	
	Costes indirectos			61,17	
	Total por Ud:				**697,71**
	Son SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
597	**18.04.08AI** **Ud 3 taquillas individuales, 3 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarrollos, 2 jaboneras en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.** **Incluye: Colocación y fijación de los elementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,246 h	23,060	28,73	
	(Materiales)				
	Percha para vestuarios y/o aseos.	3,000 Ud	7,913	23,74	
	Espejo para vestuarios y/o aseos.	2,000 Ud	14,499	29,00	
	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,660 Ud	32,209	21,26	
	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,660 Ud	30,794	20,32	
	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	0,990 Ud	92,101	91,18	
	Banco de madera para 5 personas.	1,000 Ud	177,709	177,71	
	Costes indirectos			37,67	
	Total por Ud:				**429,61**
	Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
598	**18.05.01AI** **m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.** **Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,114 h	23,060	2,63	
	(Materiales)				
	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	0,020 Ud	47,481	0,95	
	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	0,050 Ud	2,718	0,14	
	Costes indirectos			0,36	
	Total por m:				**4,08**
	Son CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m				
599	**18.05.02AI** **Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Seguridad y Salud.	0,233 h	23,060	5,37	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	0,333 Ud	14,865	4,95	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,056	0,34	
	Costes indirectos			1,02	
			Total por Ud:		**11,68**
	Son ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
600	**18.05.03AI** **Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,171 h	23,060	3,94	
	(Materiales)				
	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	0,333 Ud	5,618	1,87	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,056	0,22	
	Costes indirectos			0,58	
			Total por Ud:		**6,61**
	Son SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud				
601	**18.05.04AI** **Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,172 h	23,060	3,97	
	(Materiales)				
	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	0,333 Ud	5,572	1,86	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,056	0,22	
	Costes indirectos			0,58	
			Total por Ud:		**6,63**
	Son SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
602	**18.05.05AI** **m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.** **Incluye: Colocación de los puntales. Sujeción de la malla de señalización a los puntales. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,207 h	23,060	4,77	
	(Materiales)				
	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	0,059 Ud	18,420	1,09	
	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	1,000 m	0,596	0,60	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	2,670 Ud	0,056	0,15	
	Costes indirectos			0,64	
			Total por m:		**7,25**
	Son SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m				

8.1.8. PRESUPUESTO Y MEDICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M²	**Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	980,000			980,000	
					980,000	980,000
Total m² .....:				**980,000**	**2,63**	**2.577,40**

1.2	Ud	**Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta.** **Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	10				10,000	
					10,000	10,000
Total Ud .....:				**10,000**	**154,99**	**1.549,90**

1.3	Ud	**Alquiler, durante 530 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con menos del 50% de elementos verticales duplicados, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 540 m², con voladizos dispuestos en un porcentaje menor del 50% de su perímetro y que sobresalen más de 30 cm del plano de fachada.** **Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**55.518,05**	**55.518,05**

1.4	Ud	**Protección mediante lonas, láminas de polietileno y tableros de madera, de huecos, carpinterías, persianas, cajones de persianas y todos aquellos elementos situados en la fachada, que pudieran verse afectados mientras duren de los trabajos de rehabilitación o reforma.** **Incluye: Colocación de la protección.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**2.089,62**	**2.089,62**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5	Ud	**Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.** **Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Compás	16				16,000	
					16,000	16,000
Total Ud .....:					**16,000**	**46,30**	**740,80**

1.6	M²	**Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablones de madera, amortizables en 10 usos.** **Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de tablones. Colocación de los puntales. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	360,000			360,000	
					360,000	360,000
Total m² .....:					**360,000**	**32,51**	**11.703,60**

Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos : 74.179,37

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Equipamiento					
2.1.1	Ud	**Desmontaje de lavabo con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 30,66 61,32

2.1.2	Ud	**Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 29,59 59,18

2.1.3	Ud	**Desmontaje de plato de ducha de porcelana sanitaria, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 42,96 85,92

2.1.4	Ud	**Desmontaje de conjunto de accesorios formado por 1 dosificador de jabón líquido, 1 dispensador de papel, 1 papelera higiénica, 1 toallero, 1 portarrollos, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 18,06 36,12

2.1.5	Ud	**Desmontaje de fuente para su restauración y posterior colocación.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Protección del mismo. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Compás	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.290,11 1.290,11

Total subcapítulo 2.1.- Equipamiento: 1.532,65

2.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares

2.2.1	M	**Levantado con medios manuales de pasamanos, situado en escalera y fijado mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto.** **Incluye: Levantado del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	2	3,000			6,000	
Casa del Capellán	1	4,000			4,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 3,84 38,40

2.2.2	Ud	**Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, con medios manuales.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	6				6,000	
Casa del Capellán	4				4,000	
					10,000	10,000

Total Ud .....: 10,000 9,21 92,10

2.2.3	Ud	**Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de cualquier tipo situada en fachada, de menos de 3 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	7				7,000	
Casa del Capellán	6				6,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	22				22,000	
					35,000	35,000

Total Ud .....: 35,000 14,27 499,45

2.2.4	Ud	**Desmontaje de hoja de puerta de entrada a vivienda de carpintería de madera, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	4				4,000	
					6,000	6,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**6,000**	**19,61**	**117,66**
		Total subcapítulo 2.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares:			***747,61***

2.3.- Particiones

2.3.1 M² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo a panderete de 5 cm cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos.
Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	3	3,000		3,000	27,000	
	1		2,000	3,000	6,000	
	1	3,000		3,000	9,000	
	1		5,000	3,000	15,000	
	1	2,000		3,000	6,000	
Casa del Capellán	1	5,000		3,000	15,000	
	1		2,000	3,000	6,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	3	5,000		4,000	60,000	
					144,000	144,000
			Total m² .....:	**144,000**	**9,96**	**1.434,24**

2.3.2 M² Apertura de hueco de paso, de carácter provisional, en hoja interior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida, formada por ladrillo macizo de 11/12 cm de espesor, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, dejando adarajas para facilitar posteriormente la traba con la nueva fábrica.
Incluye: Replanteo del hueco en el paramento. Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificio junto a Puerta Reglar	5		3,000	4,000	60,000	
	11		1,500	2,000	33,000	
					93,000	93,000
			Total m² .....:	**93,000**	**14,16**	**1.316,88**
				Total subcapítulo 2.3.- Particiones:		***2.751,12***

2.4.- Estructuras

2.4.1 M² Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de tablero cerámico hueco machihembrado; y malla electrosoldada, en capa de compresión de hormigón armado, con martillo neumático y motosierra, previo levantado del pavimento y su base.
Incluye: Apeos y trabajos de estabilidad y protección del entorno. Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	25,000			25,000	
Casa del Capellán	1	35,000			35,000	
	1	30,000			30,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	1	200,000			200,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
*		1 125,000		125,000	
				415,000	415,000
		Total m² .....:	**415,000**	**32,73**	**13.582,95**

2.4.2 M² Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldañeado y revestimientos, con martillo neumático.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	9,000			9,000	
Casa del Capellán	1	4,000			4,000	
					13,000	13,000
				Total m² .....:	**13,000**	**17,94**	**233,22**

2.4.3 M³ Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico macizo, revestida, con martillo neumático.
Incluye: Demolición del muro de fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casa del Capellán	1		4,500	4,000	18,000	
	1		3,500	4,000	14,000	
	1	10,000		4,000	40,000	
	2	5,000		3,000	30,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	1	5,000		4,000	20,000	
					122,000	122,000
				Total m³ .....:	**122,000**	**118,03**	**14.399,66**

2.4.4 M² Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000
				Total m² .....:	**2,000**	**24,63**	**49,26**
				Total subcapítulo 2.4.- Estructuras:		***28.265,09***

2.5.- Revestimientos y Pavimentos

2.5.1 M² Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.
Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	15,000		6,000	90,000	
Casa del Capellán	1	3,000		6,000	18,000	
	1		6,000	6,000	36,000	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	9,000		10,000	90,000	
			1		3,000	10,000	30,000	
			2	5,000		10,000	100,000	
			2		2,000	10,000	40,000	
		Edificio junto a Puerta Reglar	4		23,000	10,000	920,000	
			4	5,000		10,000	200,000	
		*	1	85,000			85,000	
							1.609,000	1.609,000
					Total m² .....:	**1.609,000**	**15,17**	**24.408,53**

2.5.2 M² Eliminación de revestimiento interior, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico.
Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Edificio junto puerta reglar	1		17,950	4,550	81,673	
	2	4,750		4,550	43,225	
	1		3,500	4,550	15,925	
	1	13,300		4,550	60,515	
	1		3,150	4,550	14,333	
	1	3,400		4,550	15,470	
	1		6,800	4,550	30,940	
	1	1,700		4,550	7,735	
	1		2,100	4,550	9,555	
	1	2,000		4,550	9,100	
	1		2,500	4,550	11,375	
	1	3,600		4,550	16,380	
PLANTA PRIMERA						
Edificio junto puerta reglar	1		23,050	4,000	92,200	
	2	4,950		4,000	39,600	
	1		3,400	4,000	13,600	
	1	13,300		4,000	53,200	
	1		3,300	4,000	13,200	
	1	3,400		4,000	13,600	
	1		6,900	4,000	27,600	
	1		2,100	4,000	8,400	
	1	2,000		4,000	8,000	
*	1	65,000			65,000	
					650,626	650,626

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**650,626**	**16,43**	**10.689,79**

2.5.3 M² Demolición de cielo raso de cañizo enlucido con yeso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	2	25,000			50,000	
Casa del Capellán	1	90,000			90,000	
	1	70,000			70,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	1	85,000			85,000	
	1	115,000			115,000	
					410,000	410,000
			Total m² .....:	**410,000**	**9,99**	**4.095,90**

2.5.4 M² Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.
Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Antigua Portería	1	25,120			25,120	
Casa del Capellán	1	87,200			87,200	
Edificio junto Puerta Reglar	1	152,310			152,310	
Compás	1	766,850			766,850	
PLANTA PRIMERA						
Antigua Potería	1	26,130			26,130	
Casa del Capellán	1	62,430			62,430	
Edificio junto Puerta Reglar	1	174,710			174,710	
					1.294,750	1.294,750
			Total m² .....:	**1.294,750**	**17,63**	**22.826,44**

2.5.5 M² Demolición de base de pavimento de solera seca existente en el interior del edificio, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Antigua Portería	1	25,120			25,120	
Casa del Capellán	1	87,200			87,200	
Edificio junto Puerta Reglar	1	152,310			152,310	
Compás	1	766,850			766,850	
PLANTA PRIMERA						

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Antigua Potería			1	26,130			26,130	
Casa del Capellán			1	62,430			62,430	
Edificio junto Puerta Reglar			1	174,710			174,710	
							1.294,750	1.294,750
					Total m² .....:	**1.294,750**	**7,59**	**9.827,15**
							Total subcapítulo 2.5.- Revestimientos y Pavimentos:	***71.847,81***

2.6.- Instalaciones

2.6.1.- Eléctricas

2.6.1.1 Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 50 m² de superficie construida; con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**142,18**	**142,18**

2.6.1.2 Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 150 m² de superficie construida; con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**426,50**	**426,50**

2.6.1.3 Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local u oficina de 400 m² de superficie construida; con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.033,98**	**1.033,98**
						Total subcapítulo 2.6.1.- Eléctricas:	***1.602,66***

2.6.2.- Fontanería

2.6.2.1 Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 50 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**379,60**	**379,60**

2.6.2.2 Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 150 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**577,20**	**577,20**

2.6.2.3 Ud Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, que da servicio a una superficie de 350 m², desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.254,72**	**1.254,72**
					Total subcapítulo 2.6.2.- Fontanería:	***2.211,52***

2.6.3.- Salubridad

2.6.3.1 Ud Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, para una superficie de cuarto húmedo de 6 m², con medios manuales.
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1				1,000	
Casa del Capellán	1				1,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	1				1,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**239,74**	**719,22**

2.6.3.2 M Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados.
Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	2			5,000	10,000	
Casa del Capellán	2			5,000	10,000	
Edificio junto a Puerta Reglar	2			5,000	10,000	
					30,000	30,000
				Total m .....:	**30,000**	**186,13**	**5.583,90**
					Total subcapítulo 2.6.3.- Salubridad:	***6.303,12***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.6.4.- Contra incendios

2.6.4.1 **M** **Desmontaje de red de distribución de agua para el abastecimiento de columna seca, formada por tubería de acero, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	50,000			100,000	
					100,000	100,000
				Total m .....:	**100,000**	**6,48**	**648,00**
						Total subcapítulo 2.6.4.- Contra incendios:	***648,00***
						Total subcapítulo 2.6.- Instalaciones:	***10.765,30***

2.7.- Cubiertas

2.7.1 **M²** **Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a una altura de entre 20 y 40 m, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificación junto a Puerta Reglar	1	160,000			160,000	
					160,000	160,000
				Total m² .....:	**160,000**	**10,18**	**1.628,80**

2.7.2 **M²** **Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación.**
Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	50,000			50,000	
Casa del Capellán	1	15,000			15,000	
					65,000	65,000
				Total m² .....:	**65,000**	**38,80**	**2.522,00**

2.7.3 **M²** **Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 51 y 100 m²; con medios y equipos adecuados.**
Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casa del Capellán	1	50,000			50,000	
					50,000	50,000
				Total m² .....:	**50,000**	**42,30**	**2.115,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.7.4 **M²** **Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya.**
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antigua Portería	1	50,000			50,000	
Casa del Capellán	1	50,000			50,000	
	1	15,000			15,000	
Edificación junto a Puerta Reglar	1	190,000			190,000	
Patio	1	55,000			55,000	
	1	3,000			3,000	
*	1	45,000			45,000	
					408,000	408,000
				Total m² .....:	**408,000**	**40,22**	**16.409,76**
						Total subcapítulo 2.7.- Cubiertas:	***22.675,56***
						Total presupuesto parcial nº 2 Demoliciones :	**138.585,14**

Presupuesto parcial nº 3 Arqueología

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M³	**Excavación arqueológica realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de espacios originales anegados con depósitos de diferentes orígenes, con posible aparición de materiales arqueológicos.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos arqueológicos. Excavación y extracción de los materiales arqueológicos y de las tierras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	1.341,900		0,200	268,380	
					268,380	268,380
				Total m³ .....:	**268,380**	**253,02**	**67.905,51**

3.2	M³	**Excavación por bataches, mediante vaciado de terreno, realizada con medios manuales, que tiene como fin el desalojo volumétrico de los espacios originales circundantes a la cimentación, con existencia de depósitos de diferentes orígenes, ejecutada por bataches y con seguimiento arqueológico a pie de obra.** **Incluye: Replanteo en el terreno. Excavación y extracción de tierras. Carga a camión de las tierras excavadas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente excavado según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	2	7,200		3,400	48,960	
	2		3,500	3,400	23,800	
					72,760	72,760
				Total m³ .....:	**72,760**	**400,72**	**29.156,39**

Total presupuesto parcial nº 3 Arqueología : 97.061,90

Presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M³	**Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	40,900		0,600	24,540	
Tienda	1	130,300		0,600	78,180	
Cafetería	1	83,750		0,600	50,250	
Sala de exposiciones	1	257,900		0,600	154,740	
PCI	1	23,100		3,100	71,610	
Ascensor	1	3,000		1,500	4,500	
Compás	1	766,850		0,600	460,110	
*	1	100,000		0,600	60,000	
					903,930	903,930
				Total m³ .....:	**903,930**	**47,80**	**43.207,85**

4.2	M²	**Encachado en caja para base de solera de 15 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. A definir tras intervención arqueológica. A determinar por estudios arqueológicos.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	83,750			83,750	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800			21,800	
*	1	150,000			150,000	
					387,130	387,130
				Total m² .....:	**387,130**	**10,43**	**4.037,77**

4.3	M³	**Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con albero, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
PLANTA BAJA								
Aljibe			1	24,140		0,300	7,242	
Compás			1	766,850		0,200	153,370	
*			1	125,000		0,200	25,000	
							185,612	185,612
					Total m³ .....:	**185,612**	**26,19**	**4.861,18**

4.4 **M²** **Compactación mecánica de fondo de excavación, con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. A definir tras intervención arqueológica.**
Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. A determinar por estudios arqueológicos.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	40,900			40,900	
Tienda	1	130,300			130,300	
Cafetería	1	83,750			83,750	
Sala de exposiciones	1	257,900			257,900	
Aljibe	1	24,140			24,140	
Compás	1	766,850			766,850	
*	1	100,000			100,000	
					1.403,840	1.403,840
				Total m² .....:	**1.403,840**	**6,71**	**9.419,77**

4.5 **M²** **Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,10 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón.**
Incluye: Colocación de la capa separadora.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	40,900		1,000	40,900	
Tienda	1	130,300		1,000	130,300	
Cafetería	1	83,750		1,000	83,750	
Sala de exposiciones	1	257,900		1,000	257,900	
Aljibe	1	24,140		1,000	24,140	
Compás	1	766,850		1,000	766,850	
*	1	100,000		1,000	100,000	
					1.403,840	1.403,840
				Total m² .....:	**1.403,840**	**1,96**	**2.751,53**

Total presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras : 64.278,10

Presupuesto parcial nº 5 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.1 **M** **Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 160mm. de diámetro nominal, con unión por junta elástica con presión colocado sobre lecho de arena de 10 cm. de espesor, incluso p.p. de piezas especiales, excavación en tierras, relleno y compactación de la zanja. Construido según CTE DB HS-5.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	25,000			25,000	
CONTROL	1	15,000			15,000	
CAFETERÍA	1	8,000			8,000	
SALA DE EXPOSICIONES	1	35,000			35,000	
EL COMPÁS	1	20,000			20,000	
GENERAL	1	5,000			5,000	
					108,000	108,000
				Total m .....:	**108,000**	**38,79**	**4.189,32**

5.2 **Ud** **Arqueta de paso de 60x60 cm y 0,70 m de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior; tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado l50:5 y conexión de tubos de entrada y salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	2				2,000	
CONTROL	2				2,000	
CAFETERÍA	1				1,000	
GENERAL	1				1,000	
					6,000	6,000
				Total Ud .....:	**6,000**	**248,88**	**1.493,28**

5.3 **Ud** **Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CONTROL	1				1,000	
SALA DE EXPOSICIONES	3				3,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**202,06**	**1.010,30**

5.4 **Ud** **Sumidero sifónico de PVC con salida de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC, incluso pequeño material de recibido y colocación; construido según CTE.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CONTROL	1				1,000	
SALA DE EXPOSICIONES	3				3,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			5,000		5,000
		Total Ud .....:	**5,000**	**57,08**	**285,40**

5.5 M Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 90 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**22,23**	**333,45**

5.6 M Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 110 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**29,96**	**449,40**

5.7 M Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 125 mm de diámetro nominal, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, contratubo,pequeño material y ayudas de albañilería; construido según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m .....:	**5,000**	**30,69**	**153,45**

5.8 M Bajante de PVC, de 125 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	**10,000**	**29,27**	**292,70**

5.9 M Bajante de PVC, de 110 mm de diámetro nominal, incluso sellado de uniones, paso de forjados, abrazaderas y p.p. de piezas especiales; construido según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA						
BP1	1	10,000			10,000	
BP2	1	10,000			10,000	
CONTROL						
BP3	1	10,000			10,000	
CAFETERÍA						
BP4	1	10,000			10,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SALA DE EXPOSICIONES					
BP5		1 10,000		10,000	
BP6		1 10,000		10,000	
BP7		1 10,000		10,000	
				70,000	70,000
		Total m .....:	**70,000**	**26,37**	**1.845,90**

5.10 Ud Bote sifónico de PVC de 125 mm de diámetro y tapa de latón roscada, instalado con tubo de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**54,05**	**54,05**

5.11 Ud Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**22,58**	**22,58**

5.12 Ud Desagüe de fregadero de un seno, con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**24,36**	**24,36**

5.13 Ud Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de PVC de 113 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	7				7,000	
CONTROL	1				1,000	
					8,000	8,000
				Total Ud .....:	**8,000**	**42,28**	**338,24**

5.14 Ud Desagüe de lavabo de un seno con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	7				7,000	
CONTROL	1				1,000	
					8,000	8,000
Total Ud .....:				**8,000**	**27,81**	**222,48**

5.15 Ud **Desagüe de lavadora o lavavajillas con sifón individual, formado por tubo y sifón de PVC de 40 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**26,94**	**26,94**

5.16 Ud **Desagüe de urinario mural o de pared con sifón individual formado por tubo y sifón de PVC de 50 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, instalado desde la válvula hasta el manguetón o canalización de derivación, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; según CTE.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**31,17**	**62,34**

5.17 M **Canal lineal de drenaje de hormigón polímero con rejilla ranurada simple, oculta en el pavimento, de fundición dúctil de clase de carga C250 según EN 1433. Ranura de 15 mm, Altura de ranura 70 mm, Ancho de canal 150 mm, Altura exterior 180 mm y ancho exterior 235 mm. Ancho interior nominal 200 mm. Ayudas de albañilería. Incluso excavación y relleno.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EL COMPÁS	1	75,000			75,000	
					75,000	75,000
Total m .....:				**75,000**	**98,55**	**7.391,25**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.18 Ud **SLV2 x Bomba centrifuga de una etapa de motor sumergible disenada para la gestion de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar, no autocebante, admite sólidos de hasta 65 mm con contenido máximo de materia seca de 5%. Equipada con camisa de motor de acero inoxidable (EN 1.4301). La carcasa de la bomba, la parte superior del motor y el impulsor estan fabricado en fundicion ductil (EN-GJS-250). Incluye auto coupling set, controlador, interruptor de flotador 10m. Cable de conexion desconectable de 10 m con extremo libre, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, válvulas de corte, válvulas de retención, pequeno material y ayudas de albanileria.**
Caudal real calculado: 0,856 l/s
Caudal máximo: 6,81 l/s
Altura resultante de la bomba: 5,998 m
Altura máxima: 7,5 m
Instalacion:
Normativa de brida: DIN
Salida de bomba: DN 65
Presion nominal: PN 10
Profundidad maxima de instalacion: 7 m
Datos electricos:
Potencia de entrada - P1: 1,4 kW
Potencia nominal - P2: 0,9 kW
Frecuencia de red: 50 Hz
Tension nominal: 3 x 400-415 V
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA DE EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**9.909,28**	**9.909,28**

5.19 Ud **Arqueta de bombeo de 50x70 cm y 0,70 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, bancada formada por dado de hormigón, tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado y L 50.5, conexión de tubos de alcantarillado, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE y Ordenanza Municipal.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA DE EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**339,96**	**339,96**

5.20 Ud **Arqueta sifónica de 1x0,60 m y 1,50 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1 pie, enfoscada y bruñida por el interior; formación de sifón y tapa de hormigón armado con cerco de perfil laminado L 50.5 y patés de acero galvanizado, incluso excavación en tierras y relleno; construida según CTE y Ordenanza Municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**734,30**	**734,30**

5.21 Ud **Acometida a la red general de alcantarillado, construida según Ordenanza Municipal.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**1.754,36**	**1.754,36**

Total presupuesto parcial nº 5 Saneamiento : 30.933,34

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1 M³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. A definir tras intervención arqueológica.
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	83,750		0,100	8,375	
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800		0,100	2,180	
Aljibe	1	24,140		0,100	2,414	
					12,969	12,969
				Total m³ .....:	**12,969**	**94,09**	**1.220,25**

6.2 M² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. A definir tras intervención arqueológica.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	40,900		1,000	40,900	
Tienda	1	130,300		1,000	130,300	
Cafetería	1	83,750		0,150	12,563	
Sala de exposiciones	1	257,900		1,000	257,900	
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800		0,150	3,270	
PCI	1	23,100		0,150	3,465	
Compás	1	766,850		1,000	766,850	
	1	335,550		1,000	335,550	
*	1	80,000		1,000	80,000	
					1.630,798	1.630,798
				Total m² .....:	**1.630,798**	**25,88**	**42.205,05**

6.3 M³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 68,5 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores.
Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

PLANTA BAJA							
Aljibe	1	24,140			0,300	7,242	
						7,242	7,242
				Total m³ .....:	**7,242**	**259,48**	**1.879,15**

6.4 M³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica.
Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1	1,800	1,900	1,500	5,130	
					5,130	5,130
				Total m³ .....:	**5,130**	**345,33**	**1.771,54**

6.5 M³ Muro de hormigón armado, realizado por bataches, con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 64,2 kg/m³. Incluso alambre de atar, separadores y juntas de unión entre hormigones.
Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCI	2	6,600	0,300	2,300	9,108	
	2	0,300	3,500	2,300	4,830	
					13,938	13,938
				Total m³ .....:	**13,938**	**240,91**	**3.357,80**

6.6 M² Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura lisa, por bataches, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCI	2	7,200		2,600	37,440	
	2		3,500	2,600	18,200	
					55,640	55,640
				Total m² .....:	**55,640**	**41,26**	**2.295,71**

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones :			**52.729,50**

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	M²	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x160 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Control	1	35,050			35,050	
					35,050	35,050
				Total m² .....:	**166,11**	**5.822,16**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.2	M²	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 160x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1	47,300			47,300	
Sala de exposiciones	1	68,700			68,700	
	1	12,550			12,550	
					128,550	128,550
			Total m² .....:	**128,550**	**198,59**	**25.528,74**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.3	M²	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 180x240 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las vigueta** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1	37,300			37,300	
*	1	50,000			50,000	
					87,300	87,300
			Total m² .....:	**87,300**	**206,30**	**18.009,99**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.4	M²	**Forjado tradicional con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 40 mm de espesor de las láminas, de 180x280 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; membrana impermeabilizante bicapa de 5 mm de espesor, formada por una lámina superior bituminosa fonoabsorbente y una lámina inferior de fieltro de poliéster, sellada con cinta autoadhesiva, de polietileno, con adhesivo acrílico sin disolventes, armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, de 0,34 mm de espesor y 100 mm de anchura, desolidarización con banda perimetral autoadhesiva desolidarizante, de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 4 mm de espesor y de 150 mm de anchura, de color gris, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión de 6 cm de espesor de hormigón ligero HA-30/F/12/XC1, densidad entre 1500 y 1800 kg/m³, (cantidad mínima de cemento 300 kg/m³), fabricado en central, y vertido con bomba; apuntalamiento y desapuntalamiento de las viguetas. Incluso conectores roscados CTC Ø9/240 en disposición cruzada (45º) cada 20 cm para forjado de madera y hormigón, alambre de atar, separadores, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Incluye la parte proporcional de la escalera, según detalle.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Colocación de la membrana impermeabilizante. Colocación de la banda desolidarizadora. Atornillado de los conectores para forjado de madera y hormigón. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1	113,600			113,600	
*	1	40,000			40,000	
					153,600	153,600
Total m² .....:				**153,600**	**212,37**	**32.620,03**

7.5	M²	**Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea, de 140x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA						
Control	1	43,050			43,050	
Tienda	1	89,900			89,900	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafetería	1	81,050			81,050	
*	1	50,000			50,000	
					264,000	264,000
Total m² .....:				**264,000**	**127,15**	**33.567,60**

7.6	M²	**Forjado tradicional inclinado a un agua, con un intereje de 60/80 cm, según plano de detalles del proyecto, compuesto por viguetas de madera laminada encolada homogénea de abeto rojo (Picea abies) procedente del Norte y Nordeste de Europa, de 33 mm de espesor de las láminas, de 180x200 mm de sección, clase resistente GL-24h y clase E1 en emisión de formaldehído según UNE-EN 14080; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado colocadas mediante apoyo sobre elemento estructural; tablero estructural contrachapado de madera de pino insigne (Pinus radiata), para uso exterior, según UNE-EN 636, de 30 mm de espesor, machihembrado en sus cuatro cantos, fijado con tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono; Incluso conectores para forjado de madera y panel, elementos de atado de viguetas y zunchos perimetrales de planta y huecos.** **Incluye: Preparación del perímetro de apoyo de las viguetas. Replanteo y colocación en seco de las viguetas. Colocación de los tableros. Apuntalamiento. Resolución del apoyo sobre el elemento estructural. Colocación de un entramado de largueros de madera, ensamblados en los cruces de las viguetas. Nivelación. Apoyo y fijación de los tableros. Desapuntalamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes del forjado señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	155,000			155,000	
*	1	65,900			65,900	
					220,900	220,900
Total m² .....:				**220,900**	**140,64**	**31.067,38**

7.7	M²	**Escalera de hormigón visto, con losa de escalera y peldañeado de hormigón armado, realizada con 20 cm de espesor de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m², quedando visto el hormigón del fondo y de los laterales de la losa; Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.** **Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de Exposiciones	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
Total m² .....:				**20,000**	**616,46**	**12.329,20**

7.8	M²	**Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA - VT_1	2	0,700			1,400	
					1,400	1,400
Total m² .....:				**1,400**	**36,85**	**51,59**

7.9 M³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 119,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.
Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	1	0,250	1,330	0,200	0,067	
	1	1,080	0,250	0,200	0,054	
					0,121	0,121
Total m³ .....:				**0,121**	**440,34**	**53,28**

7.10 M² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 15 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.
Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	1	7,200	3,500		25,200	
					25,200	25,200
Total m² .....:				**25,200**	**107,95**	**2.720,34**

Total presupuesto parcial nº 7 Estructuras : 161.770,31

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1.- Portada

8.1.1.- Fábrica vista

8.1.1.1 M² Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**15,83**	**474,90**

8.1.1.2 M² Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**44,04**	**1.321,20**

8.1.1.3 M² Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**68,75**	**2.062,50**

8.1.1.4 M² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso / zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**198,17**	**5.945,10**

8.1.1.5 M² Eliminación de sales solubles en portada de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	3,000			3,000	
					3,000	3,000
Total m² .....:				**3,000**	**701,78**	**2.105,34**

8.1.1.6 **M²** **Preconsolidación química en portada de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**55,16**	**1.654,80**

8.1.1.7 **M²** **Retacado de juntas, en zona de relieve de portada de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
Total m² .....:				**10,000**	**156,04**	**1.560,40**

8.1.1.8 **M²** **Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**94,36**	**2.830,80**

8.1.1.9 **M²** **Protección final en paramento liso de portada de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**27,05**	**811,50**

8.1.1.10 **M²** **Consolidación final en elementos en portada de fábrica vista, realizada por rociado o pulverización de agua de cal, silicato o Nanorestore (consolidante a base de hidróxido de calcio nanofásico) hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**34,33**	**1.029,90**

8.1.1.11 **M²** **protección de fragmentos semidesprendidos en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**33,47**	**1.004,10**

8.1.1.12 **M²** **Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de relieve de portada de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**32,90**	**987,00**

8.1.1.13 **M²** **Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, zona de relieve, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**72,92**	**2.187,60**

8.1.1.14 **Ud** **Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,...) en portada de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**79,92**	**159,84**

8.1.1.15 **M²** **Eliminación y desinfección de plantas superiores en portada de fábrica vista , afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de herbicida al 20% en agua desmineralizada por proyección pulverizada, inyección en las raíces más profundas, retirada de las plantas por medios manuales y mecánicos, cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portada	1	30,000			30,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				30,000	30,000
		Total m² .....:	**30,000**	**57,08**	**1.712,40**
8.1.1.16	**M²**	**Eliminación de capas de cal de dureza media, en portada de fábrica vista, en zona de relieve, realizada por medios mecánicos, con ayuda de microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portada		1 30,000		30,000	
				30,000	30,000
		Total m² .....:	**30,000**	**746,60**	**22.398,00**
8.1.1.17	**M²**	**Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portada		1 30,000		30,000	
				30,000	30,000
		Total m² .....:	**30,000**	**95,86**	**2.875,80**
8.1.1.18	**Ud**	**Reintegración volumétrica de fragmento mural de volumen capaz mínimo inferior a 0,125 m3en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con aire comprimido a baja presión o cepillo y ayuda de aspirador, así como humectación de la zona con agua destilada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portada		10		10,000	
				10,000	10,000
		Total Ud .....:	**10,000**	**81,64**	**816,40**
8.1.1.19	**Ud**	**Conjunto de estudios incluyendo tomas de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, etc) y catas para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.** **Incluye: 4 muestras en portada de fábrica vista, 1 muestra de madera del portón, estudio histórico, estudio fotográfico, estudio ambiental y de factores de deterioro, planimetría y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.819,53**	**1.819,53**
		Total subcapítulo 8.1.1.- Fábrica vista:			***53.757,11***

8.1.2.- Portón de madera

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.2.1	**M²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en anverso (exterior) de la puerta de madera, realizada con brocha y soplado con aire comprimido, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portón de madera		1 8,000		8,000	
				8,000	8,000
		Total m² .....:	**8,000**	**15,78**	**126,24**
8.1.2.2	**M²**	**Desmontaje de puerta de madera, con un grado de dificultad alto, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, protección con papel de seda y plástico de burbujas, e identificación de piezas, incluso traslado al taller, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portón de madera		1 8,000		8,000	
				8,000	8,000
		Total m² .....:	**8,000**	**186,84**	**1.494,72**
8.1.2.3	**M²**	**Montaje de puerta de madera, de dificultad alta, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ayude de maquinaria, incluso colocación de elementos de anclaje y fijación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portón de madera		1 8,000		8,000	
				8,000	8,000
		Total m² .....:	**8,000**	**229,55**	**1.836,40**
8.1.2.4	**M²**	**Limpieza del reverso de la puerta de madera, realizada por medios manuales y mecánicos mediante cepillos de cerda. Soplado con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portón de madera		1 8,000		8,000	
				8,000	8,000
		Total m² .....:	**8,000**	**17,09**	**136,72**
8.1.2.5	**M²**	**Limpieza barniz resinoso del anverso de la puerta de madera, mediante la aplicación de tolueno+ isopropanol al 1:1 con hisopos de algodón y ayuda de bisturí, control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Portón de madera		1 8,000		8,000	
				8,000	8,000
		Total m² .....:	**8,000**	**490,49**	**3.923,92**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.2.6	M²	**Eliminación de repintes (decapado) en el reverso de puerta de madera, afectando al 100 % de la superficie, con lamparilla, incluso aplicando en las zonas difíciles hisopos de algodón impregnados con acetato de etilo y dimetilsulfóxido al 50:50, ayuda de bisturí y control de su neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	8,000			8,000	
					8,000	8,000
				Total m² .....:	**8,000**	**385,14**	**3.081,12**

8.1.2.7	M²	**Limpieza y tratamiento inhibitorio de elementos metálicos en puerta de madera, con una densidad de 10 elementos x m2, realizado de manera mecánica a punta de bisturí y microtorno con cepillo circular metálico, aplicación de ácido tánico en alcohol al 15:985 con brocha, control de su neutralización y capa de protección de resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 10:90, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	8,000			8,000	
					8,000	8,000
				Total m² .....:	**8,000**	**62,17**	**497,36**

8.1.2.8	Ud	**Limpieza mecánica en herrajes de hierro visto, de dimensiones inscritas en volumen de 30X20X10 cm. de suciedad compactada localizada en forma de concreciones, realizada mediante frotamiento con fresas para desbaste. Inhibición de elementos de hierro, con ácido tánico en alcohol etílico al 5:95, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	10				10,000	
					10,000	10,000
				Total Ud .....:	**10,000**	**281,52**	**2.815,20**

8.1.2.9	M²	**Eliminación de elementos clavados no originales con una densidad de 10 elementos por m2, en puerta de madera, realizado por procedimientos manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	8,000			8,000	
					8,000	8,000
				Total m² .....:	**8,000**	**42,27**	**338,16**

8.1.2.10	M²	**Eliminación de refuerzos de madera no originales en puerta de madera, afectando al 20% de la superficie, por medios manuales y mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	8,000			8,000	
					8,000	8,000
				Total m² .....:	**8,000**	**97,71**	**781,68**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.2.11	M	**Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	2	8,000			16,000	
					16,000	16,000
				Total m .....:	**16,000**	**102,61**	**1.641,76**

8.1.2.12	M	**Consolidación de puerta de madera mediante enchuletado de grietas a base de inclusión de láminas de madera de baja densidad, tratadas y curadas, adheridas con acetato de polivinilo, tallado y lijado del enchuletado y limpieza de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	4,000			4,000	
					4,000	4,000
				Total m .....:	**4,000**	**142,37**	**569,48**

8.1.2.13	Ud	**Reintegración volumétrica de puerta de madera para la recuperación de características funcionales y de estabilidad, mediante el tallado de pieza de madera de pino Flandes de primera calidad, de volumen capaz mínimo comprendido entre 0,125 m3 y 0,500 m3, realizada de nueva planta según diseño existente, incluso moldes, maquetas o plantillas de la pieza y probado del acuerdo de las superficies, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**896,11**	**2.688,33**

8.1.2.14	M²	**Barnizado final en puerta de madera vista, anverso y reverso, con barniz de resina Dammar disuelto en White spirit al 50:50, aplicado con brocha, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	2	8,000			16,000	
					16,000	16,000
				Total m² .....:	**16,000**	**26,22**	**419,52**

8.1.2.15	M²	**Colocación de chapa metálica de cerramiento nervada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Portón de madera	1	8,000			8,000	
					8,000	8,000
				Total m² .....:	**8,000**	**12,05**	**96,40**

Total subcapítulo 8.1.2.- Portón de madera: ***20.447,01***

8.1.3.- Pieza cerámica

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.3.1	M²	**Clasificación, numeración y etiquetado de piezas fragmentadas de cerámica con etiquetado y rotulador indeleble, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total m² .....:	**1,000**	**3,99**	**3,99**
8.1.3.2	M²	**Protección de piezas de cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total m² .....:	**1,000**	**47,55**	**47,55**
8.1.3.3	M²	**Eliminación de gasa adherida con resina acrílica en pieza de cerámica, inscribible en un prisma de 30x30x70 mediante compresas empapadas en acetona y ayude de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total m² .....:	**1,000**	**46,50**	**46,50**
8.1.3.4	M²	**Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza en pieza cerámica realizada de manera mecánica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total m² .....:	**1,000**	**169,38**	**169,38**
8.1.3.5	Ud	**Eliminación de algas, musgos y líquenes en pieza cerámica, de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. mediante aplicaciones sucesivas de agua desmineralizada en agua oxigenada al 30:70 con brocha, aplicación de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**40,92**	**81,84**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.3.6	Ud	**Protección preventiva de ataque de microorganismos en pieza de cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm. realizada mediante proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada en proporción de 1:99, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**8,81**	**17,62**
8.1.3.7	Ud	**Reconstrucción de pieza cerámica inscribible en un prisma de 30x30x70 cm. fragmentada en cuatro o seis trozos mediante la adhesión con resina epoxi bicomponente, limpieza previa de las uniones y retirada del material sobrante con acetona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**117,86**	**235,72**
8.1.3.8	Ud	**Limpieza química en la superficie de pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 mediante la aplicación de detergente neutro en agua desmineralizada al 5:95 con cepillo suave, aclarado y neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**45,03**	**90,06**
8.1.3.9	Ud	**Reintegración de lagunas en el bizcocho, con pérdida total o de gran profundidad en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cal y arena, a bajo nivel, y enrasado a espátula con estuco de cal con adicción de polvo de ladrillo, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**226,62**	**453,24**
8.1.3.10	Ud	**Reintegración cromática de lagunas de vidriado en pieza cerámica de dimensiones inscribibles en un prisma de 30x30x70 cm., afectando al 20% de la superficie, realizado con pigmentos minerales aglutinados con resina acrílica y mediante la técnica de tinta plana, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
Pieza cerámica		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**235,31**	**470,62**
				Total subcapítulo 8.1.3.- Pieza cerámica:	***1.616,52***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1.4.- Retablo cerámico

8.1.4.1 **M²** **Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizado a brocha, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**7,90**	**14,22**

8.1.4.2 **M²** **Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paño de azulejería, afectando a una superficie del 20%, mediante la aplicación con brocha del biocida en etanol al 2:98 y posterior eliminación mecánica con espátulas de plástico y madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**45,31**	**81,56**

8.1.4.3 **M²** **Consolidación de mortero de agarre en paño de azulejería, en zonas de oquedad, con mortero de inyección PLM, afectando al 20% de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**98,13**	**176,63**

8.1.4.4 **Ud** **Colocación de pieza en paño de azulejería, realizado de forma tradicional con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidráulica, incluso retirada del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**8,47**	**16,94**

8.1.4.5 **M²** **Limpieza química de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de agua desmineralizada, alcohol etílico y amoniaco en una proporción de 45:45:10, con torundas de algodón y ayuda de bisturí y posterior neutralización, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**42,35**	**76,23**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1.4.6 **M²** **Eliminación in situ de sales solubles en paño de azulejería mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cm. embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de sales y repetición de la acción de al menos dos veces más. Eliminación de restos con cepillos suaves, incluso secado de las piezas, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**503,49**	**906,28**

8.1.4.7 **M²** **Fijación de la superficie vítrea en paño de azulejería mediante la aplicación de lechada de cal previa humectación con agua desmineralizada, incluso retirada y limpieza del material sobrante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paño de azulejería	1	1,800			1,800	
					1,800	1,800
				Total m² .....:	**1,800**	**86,10**	**154,98**

Total subcapítulo 8.1.4.- Retablo cerámico: ***1.426,84***

8.1.5.- Rejería

8.1.5.1 **M²** **Eliminación de polvo y depósitos superficiales en cruz de forja realizada con brocha suave, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**14,49**	**14,49**

8.1.5.2 **M²** **Eliminación de deformaciones en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie mediante la aplicación paulatina de calor y peso o bien presión moderada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**80,63**	**80,63**

8.1.5.3 **M²** **Limpieza de óxido y depósitos blandos de cruz de forja, anverso y reverso, con White spirit y cepillos metálicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**236,19**	**236,19**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.5.4	**M²**	**Desinfección química de líquenes en cruz de forja mediante aplicaciones sucesivas de agua oxigenada de 30 volúmenes, luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**116,36**	**116,36**

8.1.5.5	**M**	**Reintegración de soldaduras en mal estado en cruz de forja, realizada por personal especialista, con nueva soldadura aplicada con soldador eléctrico y electrodo para soldar hierro fundido previo preparado y limado de las superficies a soldar, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1	0,500			0,500	
					0,500	0,500
				Total m .....:	**0,500**	**92,58**	**46,29**

8.1.5.6	**M²**	**Colocación de elementos desprendidos en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, realizado por oficial especialista, mediante colocación y ajuste de las piezas desprendidas con soldadura autógena (si lo permite el estado de la reja), con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**1,32**	**1,32**

8.1.5.7	**M²**	**Limpieza de depósitos duros en cruz de forja, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica, con bisturí y microtorno con fresas de corborundum, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**119,88**	**119,88**

8.1.5.8	**M²**	**Protección química en cruz de forja mediante la aplicación con brocha de ácido tánico y alcohol en una proporción de 1:999, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**66,53**	**66,53**

8.1.5.9	**H**	**Trabajos varios de herrería, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de horas realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruz de forja	8				8,000	
					8,000	8,000
				Total h .....:	**8,000**	**19,73**	**157,84**
						Total subcapítulo 8.1.5.- Rejería:	***839,53***
						Total subcapítulo 8.1.- Portada:	***78.087,01***

8.2.- Esgrafiados fábrica vista

8.2.1.- Muestras y catas

8.2.1.1	**Ud**	**Conjunto de tomas de muestras y catas para el correcto desarrollo técnicas de restauración. Incluye: 4 muestras en esgrafiados de fábrica vista, y realización de 15 catas en la portada de fábrica vista, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación..** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.666,07**	**1.666,07**
						Total subcapítulo 8.2.1.- Muestras y catas:	***1.666,07***

8.2.2.- Esgrafiados fábrica vista

8.2.2.1	**M²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales, en zona de paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, soplado con aire comprimido a baja presión, incluso ayuda de aspirador, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
				Total m² .....:	**47,000**	**15,83**	**744,01**

8.2.2.2	**M²**	**Desinfección y eliminación de algas, musgos y líquenes en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de biocida con brocha y posterior eliminación mecánica con espátula y otros instrumentos de plástico y de madera, incluso cepillado y aspirado de la zona, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	7,000			7,000	
					7,000	7,000
				Total m² .....:	**7,000**	**44,04**	**308,28**

8.2.2.3	**M²**	**Eliminación de morteros de cemento, aplicados en intervenciones anteriores, en portada de fábrica vista, en zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno ó microcincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**47,000**	**68,75**	**3.231,25**

8.2.2.4 M² Limpieza de suciedad deleznable superficial en paramento liso/zona relieve en esgrafiados/portada de fábrica vista, realizada con métodos químicos mediante una disolución de detergentes humectantes neutros, y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7,aplicada directamente mediante pulverización, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización con agua desmineralizada, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
		Total m² .....:		**47,000**	**198,17**	**9.313,99**

8.2.2.5 M² Eliminación de sales solubles en esgrafiados de fábrica vista, zona de relieve, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 ó 3 cms., embebida en agua desmineralizada, cubrición de la zona con hojas de polietileno y retirada de la pasta una vez seca. Test de salinidad y repetición de al menos dos aplicaciones más. Eliminación de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de aire comprimido, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	2,000			2,000	
					2,000	2,000
		Total m² .....:		**2,000**	**701,78**	**1.403,56**

8.2.2.6 M² Preconsolidación química en esgrafiados de fábrica vista mediante la aplicación con brocha o pincel de agua de cal en manos sucesivas, impregnando hasta la saturación, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
		Total m² .....:		**47,000**	**55,16**	**2.592,52**

8.2.2.7 M² Retacado de juntas, en zona de relieve de portada/paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, previa eliminación de material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelos y ayuda de aspirador o soplado con aire comprimido, humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	25,000			25,000	
					25,000	25,000
		Total m² .....:		**25,000**	**156,04**	**3.901,00**

8.2.2.8 M² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado de fábrica vista, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, humectación de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
		Total m² .....:		**20,000**	**94,36**	**1.887,20**

8.2.2.9 M² Protección final en paramento liso de esgrafiados de fábrica vista, realizada con un protector hidrofugante a base de organosiloxano oligomérico, aplicado por rociado o pulverización hasta la impregnación de la superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
		Total m² .....:		**47,000**	**27,05**	**1.271,35**

8.2.2.10 M² Protección de fragmentos semidesprendidos en esgrafiados fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de dos capas de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
		Total m² .....:		**20,000**	**26,55**	**531,00**

8.2.2.11 M² Eliminación de protección de fragmentos semidesprendidos, en zona de paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
		Total m² .....:		**20,000**	**22,44**	**448,80**

8.2.2.12 Ud Desmontaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en esgrafiados fábrica vista, realizado por separación manual y mecánica, colocación en caja ajustada a la medida, con revestimiento interno de láminas de poliuretano en planchas y apeo de la pieza con ayuda de poleas y grua, incluso numeración y marcado, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total Ud .....:		**2,000**	**325,11**	**650,22**

8.2.2.13 Ud Montaje de pieza de dimensiones comprendidas entre 0,125 m3 y 0,50 m3 en pieza de esgrafiados fábrica vista, realizada por colocación manual y mecánica de la pieza y ayuda de poleas y grua, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			2,000		2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**92,23**	**184,46**

8.2.2.14 M² Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores, en paramento liso en esgrafiados de fábrica vista, afectando al 20 % de la superficie, realizado por procedimientos mecánicos con martillo y cincel y microtorno, ayuda de aspirador incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
			Total m² .....:	**47,000**	**29,02**	**1.363,94**

8.2.2.15 Ud Eliminación elementos metálicos (pernos, clavos,…) en esgrafiados de fábrica vista, realizado por medios mecánicos, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**79,94**	**399,70**

8.2.2.16 M² Eliminación de capas de cal de dureza media, en paramento liso, esgrafiados de fábrica vista realizada por medios mecánicos, microtorno y microcincel y eliminación de los restos de cal a punta de bisturí y con ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m² .....:	**20,000**	**748,16**	**14.963,20**

8.2.2.17 M² Reintegración y relleno de grietas profundas y estructurales en esgrafiado en fábrica vista, zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de reintegración teñido en masa, previa limpieza con cepillo, limpieza de la zona con aire comprimido a baja presión y ayuda de aspirador. Humectación previa de la superficie con agua desmineralizada y aplicación del mortero con espátula, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
			Total m² .....:	**20,000**	**88,97**	**1.779,40**

8.2.2.18 M² Consolidación de zonas desplacadas en portada de fábrica vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de mortero de cal hidráulica natural y arena o PLM en profundidad y sellado en superficie con mortero de reintegración, previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presión, incluso cosido de la zona con varillas de fibra de vidrio, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Esgrafiados fábrica vista	1	20,000		20,000	
				20,000	20,000
		Total m² .....:	**20,000**	**93,74**	**1.874,80**

8.2.2.19 M² Consolidación química en paramentos lisos de esgrafiados de fábrica vista, mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie, con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Esgrafiados fábrica vista	1	47,000			47,000	
					47,000	47,000
			Total m² .....:	**47,000**	**103,32**	**4.856,04**
					Total subcapítulo 8.2.2.- Esgrafiados fábrica vista:	***51.704,72***
					Total subcapítulo 8.2.- Esgrafiados fábrica vista:	***53.370,79***

8.3.- Fuente

8.3.1 Ud Limpieza y restauración de fuente localizada en la plaza del compás, consitente en:
Desmontaje de la fuente, limpieza supericial y eliminación de depósitos orgánicos, eliminación de posibles carbonataciones, tratamiento herbicida y funguicida, elementos metálicos de cosidos, otros elementos metálicos, reparación de la base de asiento, montaje, sellado de grietas y fisuras, reintegración volumétrica de los elementos arquitectónicos y reintegración cromática. Po r último, tratamiento hidrofugante.
Incorporación de nuevo sistema de recuperación de agua para bombeo de la fuente mediante arqueta exenta con registro. Según plano de detalles y memoria técnica del proyecto.
Impermeabilización de vaso de la fuente.
Incluido la puesta en funcionamiento de fuente existente, previamente desmontada.
con ensayos de idoneidad por muestreo de sistema de realizacion para recoger en memoria de actuación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**10.744,59**	**10.744,59**
					Total subcapítulo 8.3.- Fuente:	***10.744,59***
					Total presupuesto parcial nº 8 Restauración :	**142.202,39**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	M²	**Muro de carga de 24 cm de espesor de fábrica armada de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, resistencia a compresión 10 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cal, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 200 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m², tipo Murfor o equivalente.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Limpieza.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1		4,600	3,000	13,800	
	1	14,400		3,000	43,200	
Cafetería	1		4,750	6,400	30,400	
	1	19,800		5,200	102,960	
Sala de exposiciones	1		4,900	4,900	24,010	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1	10,300		2,700	27,810	
	1		7,900	3,500	27,650	
Sala de exposiciones	1		4,900	4,100	20,090	
A deducir Tienda	-1	3,100			-3,100	
	-2	2,850			-5,700	
	-6	3,020			-18,120	
A deducir Cafetería	-3	2,760			-8,280	
*	1	50,000			50,000	
					304,720	304,720
			Total m² .....:	**304,720**	**94,21**	**28.707,67**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.2	M²	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 Standard (A)) o equivalente, de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Standard (A) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	3,000		2,800	8,400	
Tienda	1		1,500	2,800	4,200	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Espacio Técnico)	1	1,900		3,500	6,650	
	1		1,500	3,500	5,250	
*	1	50,000			50,000	
					74,500	74,500
			Total m² .....:	**74,500**	**65,21**	**4.858,15**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3	M²	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (1 Standard (A) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo Standard (A) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 15 mm de espesor). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1	2,150		2,800	6,020	
Tienda (PMR)	1	2,400		2,800	6,720	
	2		2,800	2,800	15,680	
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baños)	2	1,400		3,500	9,800	
	1		3,000	3,500	10,500	
Cafetería	1		2,900	3,500	10,150	
*	1	50,000			50,000	
					108,870	108,870
			Total m² .....:	**108,870**	**76,72**	**8.352,51**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4	M²	**Tabique múltiple (15+15+70+15+15)/600 (70) (4 impregnada (H1)), de 130 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baños)	1	3,300		3,500	11,550	
	1		0,700	3,500	2,450	
	1		1,400	3,500	4,900	
	1		0,500	3,500	1,750	
*	1	50,000			50,000	
					70,650	70,650
			Total m² .....:	**70,650**	**88,23**	**6.233,45**

9.5	M²	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por dos placas de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	18,500		2,800	51,800	
Tienda	1	19,740		2,800	55,272	
	1	24,750		2,800	69,300	
Cafetería	1		3,750	5,900	22,125	
	1	18,800		5,400	101,520	
	1		2,900	5,900	17,110	
	1	18,900		6,450	121,905	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Sala de exposiciones (PCI)	1		4,300	4,500	19,350	
PLANTA PRIIMERA						
Control	1	24,100		2,700	65,070	
Sala de exposiciones (Espacio Técnico)	1	16,200		4,000	64,800	
*	1	50,000			50,000	
					638,252	638,252
				Total m² .....:	**638,252**	**39,55**	**25.242,87**

9.6	M²	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por doble placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1	6,100		2,800	17,080	
Tienda (PMR)	1	2,400		2,800	6,720	
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baños)	1	25,050		3,500	87,675	
					111,475	111,475
				Total m² .....:	**111,475**	**50,73**	**5.655,13**

9.7	M²	**Trasdosado autoportante libre, de 73 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q4, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1		1,700	3,600	6,120	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1		3,950	3,600	14,220	
			1		2,150	3,600	7,740	
			1		1,850	3,600	6,660	
			6	0,400		3,600	8,640	
			1	0,400	13,650		5,460	
			1	3,950		3,600	14,220	
			1	1,500		3,600	5,400	
			1	3,200		3,600	11,520	
			1	2,400		3,600	8,640	
			1	0,300		3,600	1,080	
			9		0,400	3,600	12,960	
			1	16,850	0,400		6,740	
PLANTA PRIMERA								
Sala de exposiciones			1		2,100	3,150	6,615	
			1		2,700	3,150	8,505	
			1		3,600	3,150	11,340	
			1		3,700	3,150	11,655	
			1		3,750	3,150	11,813	
			1		2,850	3,150	8,978	
			10	0,400		3,150	12,600	
			1	0,400	23,400		9,360	
			1	7,900		3,150	24,885	
			1	1,250		3,150	3,938	
			1	2,650		3,150	8,348	
			1	0,250		3,150	0,788	
			7		0,400	3,150	8,820	
			1	16,800	0,400		6,720	
							243,765	243,765
						Total m² .....:	**243,765**	**42,67**	**10.401,45**

9.8 M² Estructura auxiliar autoportante, de 48 mm de espesor, formado por una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y a pared y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos. Según plano de detalles del proyecto.
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en la pared de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Sala de exposiciones			1		1,700	3,600	6,120	
			1		3,950	3,600	14,220	
			1		2,150	3,600	7,740	
			1		1,850	3,600	6,660	
			1	3,950		3,600	14,220	
			1	1,500		3,600	5,400	
			1	3,200		3,600	11,520	
			1	2,400		3,600	8,640	
			1	0,300		3,600	1,080	
PLANTA PRIMERA								
Sala de exposiciones			1		2,100	3,150	6,615	
			1		2,700	3,150	8,505	
			1		3,600	3,000	10,800	
			1		3,700	3,150	11,655	
			1		3,750	3,150	11,813	
			1		2,850	3,150	8,978	
			1	7,900		3,150	24,885	
			1	1,250		3,150	3,938	
			1	2,650		3,150	8,348	
			1	0,250		3,150	0,788	
							171,925	171,925
						Total m² .....:	**171,925**	**15,32**	**2.633,89**

9.9 M² Hoja de partición interior, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x11,5x10 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.
Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (Ascensor)	1		2,300	4,900	11,270	
	1	2,200		4,900	10,780	
Escalera	2	25,000		1,000	50,000	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones (Ascensor)	1		2,300	5,000	11,500	
	1	2,200		5,000	11,000	
*	1	30,000			30,000	

Presupuesto parcial nº 9 Albañilería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				124,550	124,550
		Total m² .....:	**124,550**	**25,22**	**3.141,15**
9.10	**M**	**Dintel realizado con dos viguetas autorresistentes de hormigón pretensado, según plano de detalles del proyecto, apoyadas sobre capa de mortero de cemento, industrial, M-7,5, de 2 cm de espesor, con revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras; para la formación de dintel en hueco de muro de fábrica.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de las viguetas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Revestimiento de ladrillo cerámico en ambas caras.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1	5,000			5,000	
	3	1,600			4,800	
Cafetería	8	1,600			12,800	
Sala de exposiciones	1		1,500		1,500	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	6	1,600			9,600	
	1		1,400		1,400	
	1		1,500		1,500	
Cafetería	5	1,600			8,000	
Sala de exposiciones	2		1,500		3,000	
					47,600	47,600
				Total m .....:	**47,600**	**35,60**	**1.694,56**

Total presupuesto parcial nº 9 Albañilería : 96.920,83

Presupuesto parcial nº 10 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	**M²**	**Cobertura de tejas cerámicas curvas, reutilizada, recibidas con mortero de cal, sin aditivos, directamente sobre la superficie regularizada del faldón, en cubierta inclinada. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación de las tejas recibidas con mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA						
Control	1	43,050			43,050	
Tienda	1	53,000			53,000	
	1	40,850			40,850	
Cafetería	1	81,050			81,050	
Sala de exposiciones	1	281,900			281,900	
*	1	150,000			150,000	
					649,850	649,850
				Total m² .....:	**649,850**	**65,77**	**42.740,63**

Total presupuesto parcial nº 10 Cubiertas : 42.740,63

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.- Instalación de electricidad					
11.1.1.- Alimentación General					
11.1.1.1	Ud	**Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	7				7,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**142,44**	**997,08**

11.1.1.2	M	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1,1	70,000			77,000	
					77,000	77,000
				Total m .....:	**77,000**	**306,62**	**23.609,74**

11.1.1.3	M	**Prisma bt de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 3ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
				Total m .....:	**20,000**	**34,61**	**692,20**

11.1.1.4	M	**Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	25,000			25,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
					25,000	25,000
				Total m .....:	**25,000**	**33,42**	**835,50**

11.1.1.5	M	**Prisma BT de canalizacion en acera formado por 3ø200, 1ø90 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
				Total m .....:	**30,000**	**36,79**	**1.103,70**
					Total subcapítulo 11.1.1.- Alimentación General:	***27.238,22***

11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos

11.1.2.1	Ud	**Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun NTE/IEB-43 Y REBT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**129,31**	**129,31**

11.1.2.2	Ud	**Modificación en cuadro generalC.G.B.T existente para la incorporación de los siguientes elementos:** **- interruptor automático 250a pdc 10ka** **- guardamotor tripolar de 4 a de in; r.t. 2.5/4a, 300ma, pdc 10ka** **- diferencial tetrapolar 25a, 30ma clase ac** **- interruptor tetrapolar 20a pdc 10ka** **ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado,** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**925,28**	**925,28**

11.1.2.3	Ud	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 1, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección** **IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**3.628,13**	**3.628,13**

11.1.2.4 Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO TIENDA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. m
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**365,62**	**365,62**

11.1.2.5 Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO CAFETERIA, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERIA	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**541,11**	**541,11**

11.1.2.6 Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO EXPOSICIONES, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**747,46**	**747,46**

11.1.2.7 Ud Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con aparamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**3.590,81**	**3.590,81**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1.2.8 Ud SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) de 10 kVA (10kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnologia: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3%, Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnologia transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimento.
Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kWs) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo
Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP).
Rendimiento del equipo superior al 96% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado TUV.
Se incluye tarjeta de comunicaciones TCP-IP
Resistente Zona Sísmica tipo 4.
Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado.
Transporte hasta pie de obra (no especial). Se incluye,conexion y cableado Ethernet para conexión con BMS del edificio la puesta en marchan incluidos.Incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañileria.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	1				1,000	
CAFETERÍA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					4,000	4,000
		Total Ud .....:		**4,000**	**2.698,30**	**10.793,20**

Total subcapítulo 11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos: ***20.720,92***

11.1.3.- Conductores y Distribución

11.1.3.1 M Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total m .....:		**5,000**	**13,84**	**69,20**

11.1.3.2 M Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1,1	10,000			11,000	
					11,000	11,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**11,000**	**15,33**	**168,63**

11.1.3.3 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x10mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1,1	25,000			27,500	
					27,500	27,500
				Total m .....:	**27,500**	**24,34**	**669,35**

11.1.3.4 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALIMENTACIÓN PCI	1,1	35,000			38,500	
TIENDA	1,1	15,000			16,500	
CAFETERIA	1,1	15,000			16,500	
SALA EXPOSICIONES	1,1	30,000			33,000	
					104,500	104,500
				Total m .....:	**104,500**	**11,45**	**1.196,53**

11.1.3.5 M **Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1,1	25,000			27,500	
TIENDA	1,1	25,000			27,500	
CAFETERIA	1,1	10,000			11,000	
SALA EXPOSICIONES	1,1	25,000			27,500	
					93,500	93,500
				Total m .....:	**93,500**	**8,12**	**759,22**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1.3.6 M **Prisma B.T. de canalización en acera formado por 3ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	45,000			45,000	
					45,000	45,000
				Total m .....:	**45,000**	**12,65**	**569,25**

11.1.3.7 M **Caja de derivación y registro con paredees laterales dee chapa de acero para altura de pavimento entre 70 y 125 mm de dimensiones 510x467x70, metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 103, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	8				8,000	
TIENDA	18				18,000	
CAFETERIA	4				4,000	
SALA EXPOSICIONES	26				26,000	
					56,000	56,000
				Total m .....:	**56,000**	**144,62**	**8.098,72**

11.1.3.8 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1,1	195,000			214,500	
					214,500	214,500
				Total m .....:	**214,500**	**10,36**	**2.222,22**

11.1.3.9 M **Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1,1	210,000			231,000	
TIENDA	1,1	75,000			82,500	
CAFETERIA	1,1	110,000			121,000	
SALA EXPOSICIONES	1,1	610,000			671,000	
					1.105,500	1.105,500
			Total m .....:	**1.105,500**	**6,04**	**6.677,22**

11.1.3.10 M **Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1,1	50,000			55,000	
TIENDA	1,1	25,000			27,500	
CAFETERIA	1,1	85,000			93,500	
SALA EXPOSICIONES	1,1	165,000			181,500	
					357,500	357,500
			Total m .....:	**357,500**	**4,88**	**1.744,60**

11.1.3.11 M **Circuito monofásico, tipo ES07Z1-K (AS)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para ES07Z1-K con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1,1	25,000			27,500	
TIENDA	1,1	25,000			27,500	
SALA EXPOSICIONES	1,1	80,000			88,000	
					143,000	143,000
			Total m .....:	**143,000**	**6,18**	**883,74**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1.3.12 M **Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	90,000			90,000	
					90,000	90,000
				Total m .....:	**90,000**	**10,87**	**978,30**

11.1.3.13 Ud **Arqueta de registro de 40x40 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	12				12,000	
					12,000	12,000
				Total Ud .....:	**12,000**	**142,44**	**1.709,28**

11.1.3.14 M **Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 250x28 mm dos compartimentos y peso 4,1kg/m, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, protección, unión equipotencial y puesta a tierra y conexionado, pequeño material, elementos de derivación (codos, tes, etc), curvas, cambios de nivel, tapas finales, uniones, mano de obra, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1	20,000			20,000	
TIENDA	1	43,000			43,000	
CAFETERIA	1	20,000			20,000	
SALA EXPOSICIONES	1	135,000			135,000	
					218,000	218,000
				Total m .....:	**218,000**	**46,51**	**10.139,18**

11.1.3.15 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x4mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1,1	25,000			27,500	
					27,500	27,500

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**27,500**	**8,03**	**220,83**

11.1.3.16 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1,1	15,000			16,500	
CAFETERIA	1,1	135,000			148,500	
					165,000	165,000
			Total m .....:	**165,000**	**6,47**	**1.067,55**

11.1.3.17 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 3x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1,1	120,000			132,000	
CAFETERIA	1,1	25,000			27,500	
SALA EXPOSICIONES	1,1	65,000			71,500	
					231,000	231,000
			Total m .....:	**231,000**	**6,01**	**1.388,31**

11.1.3.18 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x2.5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALIMENTACIÓN BOMBEO	1,1	35,000			38,500	
					38,500	38,500
			Total m .....:	**38,500**	**6,94**	**267,19**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1.3.19 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x120mm²+1x70mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1,1	90,000			99,000	
					99,000	99,000
			Total m .....:	**99,000**	**135,45**	**13.409,55**

11.1.3.20 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x35mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1,1	15,000			16,500	
					16,500	16,500
			Total m .....:	**16,500**	**63,10**	**1.041,15**

11.1.3.21 M **Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x25mm²+1x16mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERIA	1,1	40,000			44,000	
					44,000	44,000
			Total m .....:	**44,000**	**47,83**	**2.104,52**

11.1.3.22 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x1,5mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
TIENDA			1,1	65,000			71,500	
							71,500	71,500
					Total m .....:	71,500	8,18	584,87

11.1.3.23 M **Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x4mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALIMENTACIÓN PCI	1,1	35,000			38,500	
					38,500	38,500
				Total m .....:	38,500	24,96	960,96

11.1.3.24 M **Circuito trifásico, tipo SZ1 -K (AS+)Cca-s1b,d1,a1 cumpliendo la normativa CPR, de 5x2,5mm², con aislamiento para 0.6/1KV de polietileno reticulado. Resistente al fuego, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, con conductor de cobre de clase 5. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ALIMENTACIÓN BOMBEO	1,01	35,000			35,350	
					35,350	35,350
				Total m .....:	35,350	20,37	720,08

11.1.3.25 M **Prisma B.T. de canalización en acera formado por 5ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,60x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	15,000	15,92	238,80

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.1.3.26 M **Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø90 y 1ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	10,000	16,61	166,10

11.1.3.27 M **Prisma bt de canalizacion en acera formado por 2ø200 y 2ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extracion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rigida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañileria en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañia suministradora.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	10,000	27,10	271,00

11.1.3.28 Ud **Arqueta estanca de registro embutida en suelo de 20x20 cm y 20 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	20				20,000	
					20,000	20,000
				Total Ud .....:	20,000	72,77	1.455,40

Total subcapítulo 11.1.3.- Conductores y Distribución: ***59.781,75***

11.1.4.- Tomas de corriente

11.1.4.1 Ud **Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañileria. totalmente colocado y conexionado.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	6				6,000	
TIENDA	7				7,000	
CAFETERÍA	6				6,000	
SALA EXPOSICIONES	24				24,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
GENERAL		5		5,000	
				48,000	48,000
		Total Ud .....:	**48,000**	**10,65**	**511,20**

11.1.4.2 Ud Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt.
la toma irá equipada con:
- dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.
- dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v.
- dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp.
incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	2				2,000	
CAFETERÍA	2				2,000	
SALA EXPOSICIONES	26				26,000	
					31,000	31,000
				Total Ud .....:	**31,000**	**83,74**	**2.595,94**

11.1.4.3 Ud Toma de corriente empotrada de 25 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 6 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 23 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**60,36**	**60,36**

11.1.4.4 Ud Toma de corriente empotrada de 20 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 4 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVCFlexible de 16 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería: construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERÍA	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**56,89**	**56,89**

11.1.4.5 Ud Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**38,26**	**38,26**

11.1.4.6 Ud Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado bajo tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	3				3,000	
TIENDA	7				7,000	
CAFETERÍA	3				3,000	
SALA EXPOSICIONES	3				3,000	
ALJIBE	6				6,000	
					22,000	22,000
				Total Ud .....:	**22,000**	**47,80**	**1.051,60**

11.1.4.7 Ud Toma de corriente monofasica empotrada doble de 16a con puesta a tierra, de color a elegir por la direccion facultativa, mecanismo y caja, realizada con conductor de cobre unipolar 2x2,5+t mm2 cu (aislamiento segun zona), empotrado y aislado bajo tubo de pvc flexible corrugado de ø20 mm, p.p. de tubo, cajas de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria; construido segun nte/ieb-50. totalmente colocado y conexionado.
Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	4				4,000	
TIENDA	3				3,000	
CAFETERÍA	5				5,000	
					12,000	12,000
				Total Ud .....:	**12,000**	**53,93**	**647,16**

Total subcapítulo 11.1.4.- Tomas de corriente: ***4.961,41***

11.1.5.- Alumbrado

11.1.5.1 Ud Detector de presencia adosado en pared, un canal, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	4				4,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**43,46**	**217,30**

11.1.5.2 Ud Punto de luz multiple instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible de 13 mm de diámetro, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
SALA EXPOSICIONES		4		4,000	
				5,000	5,000
		Total Ud .....:	**5,000**	**70,63**	**353,15**

11.1.5.3 Ud Punto de luz múltiple, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	2				2,000	
TIENDA	8				8,000	
SALA EXPOSICIONES	6				6,000	
					16,000	16,000
				Total Ud .....:	**16,000**	**122,91**	**1.966,56**

11.1.5.4 Ud Interruptor para punto de luz sencillo empotrado, incluso mecanismos de primera calidad empotrados y p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	3				3,000	
TIENDA	1				1,000	
CAFETERÍA	3				3,000	
SALA EXPOSICIONES	8				8,000	
					15,000	15,000
				Total Ud .....:	**15,000**	**22,86**	**342,90**

11.1.5.5 Ud Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexíon de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**283,65**	**850,95**

11.1.5.6 Ud Módulo interno DALI para gestión de hasta 64 luminarias con balasto DALI, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería;
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					3,000	3,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**3,000**	**201,08**	**603,24**

11.1.5.7 M Cableado DALI 2x1 mm², no propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1	25,000			25,000	
TIENDA	1	105,000			105,000	
SALA EXPOSICIONES	1	65,000			65,000	
					195,000	195,000
				Total m .....:	**195,000**	**1,52**	**296,40**

11.1.5.8 Ud Punto de luz sencillo, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	2				2,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**62,00**	**186,00**

11.1.5.9 Ud Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	2				2,000	
TIENDA	1				1,000	
CAFETERIA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**90,03**	**450,15**

11.1.5.10 Ud Fuente de alimentaion de 24 V CC 1,5 A, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería; Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**191,14**	**573,42**

11.1.5.11 Ud Detector de presencia adosado en pared, tres canales, ángulo de detección 360º e inhibición de luz diurna, grado de protección IP-44, incluso selector: auto/on/off, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos, medios auxiliares y p.p. de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación, pequeño material y ayudas de albañilería; instalado según instrucciones del fabricante.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	5				5,000	
SALA EXPOSICIONES	2				2,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**73,66**	**515,62**

11.1.5.12 Ud Interruptor para punto de luz sencillo estanco, en montaje superficial, interruptor de corte bipolar,formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERIA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**48,20**	**96,40**

11.1.5.13 Ud Pantalla estanca ip66ik08 con cuerpo y difusor en policarbonato 28,6w de led. flujo de sistema 4000lm. cri>80. 1300mm de longitud. con conector rápido de tres polos. certificación enec
incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario, punto de luz con p.p. tubo corrugado doble capa en instalaciones empotrada o tubo de pvc rigido/tendido en bandeja para canalizaciones vistas, con cable es07z1 con sección mínima del cable repartidor. incluso ayudas de albañilería, p.p. equipos, replanteo, cajas, pequeño material y conexionado mediante fichas de empalme, todo lo necesario para la correcta instalación de la luminaria.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERIA	2				2,000	
SALA EXPOSICIONES	2				2,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**64,82**	**259,28**

11.1.5.14 Ud Suministro e instalación de llamador de emergencia en aseos. Incluido pulsador, tirador y alarma de aviso a garita. Color blanco; y suministro e instalación de p.p. de circuito eléctrico monofásico realizado con tres conductores unipolares de cobre con aislamiento H07V/07Z1-K 750V, según corresponda, de sección 1,5 mm2 (1x1,5+1x1,5+TT1,5 mm2) según instalación diseñada en planos. La fase, neutro y conductor de protección debidamente identificados (marrón, azul claro y bicolor amarillo-verde, respectivamente). En ejecución superficial, montaje bajo tubo rígido de PVC (no propagador de la llama) blindado, de 16 mm de diámetro según UNE-EN 50.086, UNE-EN 61.386 y UNE-EN 60.423. Incluso transporte, montaje, conexionado, parte proporcional de accesorios, cajas de registro y derivación, regletas de conexión, tapones, separadores, manguitos, curvas, codos, tes, soportes, pequeño material auxiliar, ayudas de albañilería, pruebas y puesta en funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**73,33**	**73,33**

11.1.5.15 Ud Punto de luz de emergencia, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro, y 1 mm de pared, incluso p.p. de cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones construido según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	2				2,000	
CONTROL	7				7,000	
TIENDA	10				10,000	
CAFETERÍA	6				6,000	
SALA EXPOSICIONES	24				24,000	
					49,000	49,000
				Total Ud .....:	**49,000**	**166,75**	**8.170,75**
						Total subcapítulo 11.1.5.- Alumbrado:	***14.955,45***

11.1.6.- Toma de tierras

11.1.6.1 Ud Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6, tubo de fibrocemento de 60 mm de diámetro interior y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, y conexiones; construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**164,13**	**820,65**

11.1.6.2 Ud Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	7				7,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**16,30**	**114,10**

11.1.6.3 Ud Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	17				17,000	
					17,000	17,000
				Total Ud .....:	**17,000**	**172,34**	**2.929,78**

11.1.6.4 M Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
GENERAL		1 160,000		160,000	
				160,000	160,000
		Total m .....:	**160,000**	**18,78**	**3.004,80**

11.1.6.5 M Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 50 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 29 mm de diámetro y 1,25 mm de pared, en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación grapas, piezas especiales, ayudas de albañilería, construida según REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE PREVIA	1	30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m .....:					**30,000**	**21,68**	**650,40**
Total subcapítulo 11.1.6.- Toma de tierras:							***7.519,73***
Total subcapítulo 11.1.- Instalación de electricidad:							***135.177,48***

11.2.- Instalación de fontanería

11.2.1 Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 20 a 32 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL						
RIEGO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**586,15**	**586,15**

11.2.2 Ud Acometida de aguas realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 40 a 50 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL						
CONSUMO	1				1,000	
PCI	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:					**2,000**	**937,60**	**1.875,20**

11.2.3 Ud Contador general de agua, de 30 mm de calibre, instalado en armario de 1,3x0,6x0,5 m, incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
RIEGO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**748,67**	**748,67**

11.2.4 Ud Contador general de agua, de 40 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONSUMO	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**973,76**	**973,76**

11.2.5 Ud Contador general de agua, de 50 mm de calibre, instalado en cámara de 2,1x0,7x0,7 m, incluso llaves de compuerta grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCI	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**1.103,13**	**1.103,13**

11.2.6 Ud Armario de fabrica de ladrillo 1/2 pie para instalacion de contador. seccionamiento con formacion de nicho y colocacion de puerta metalica, enfoscado, bruñido y pintado, con basamento de hormigon hm20, segun medidas de planos (1,440x1,440x0,6 m) aprobado por compañia suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**531,50**	**531,50**

11.2.7 Ud Equipamiento para lectura digital de contadores de agua desde el exterior formada por canalizacion con tubo pvc corrugado diametro 28 mm, conductor 3x1 mm2 cu, caja estanca modelo emasesa instalada en el exterior y base de enchufe IP65 con toma hembra en centralizacion de contadores, incluso p.p. De pequeno material, conexiones y ayudas de albanileria; construido segun NTE/IFF y normas de la compania suministradora.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					**1,000**	**94,29**	**94,29**

11.2.8 M Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	50,000			50,000	
					50,000	50,000
Total m .....:					**50,000**	**6,68**	**334,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.9	M	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 25 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**7,39**	**110,85**

11.2.10	M	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 32 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	135,000			135,000	
					135,000	135,000
				Total m .....:	**135,000**	**8,39**	**1.132,65**

11.2.11	M	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 40 mm de diámetro exterior y 3,0 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	35,000			35,000	
					35,000	35,000
				Total m .....:	**35,000**	**14,38**	**503,30**

11.2.12	M	**Canalización de polietileno PE de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 50 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 16, incluso p.p. piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	110,000			110,000	
					110,000	110,000
				Total m .....:	**110,000**	**19,12**	**2.103,20**

11.2.13	M	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 20 mm de diámetro exterior y 1,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	32,000			32,000	
CONTROL	1	20,000			20,000	
CAFETERÍA	1	10,000			10,000	
SALA DE EXPOSICIONES	1	10,000			10,000	
					72,000	72,000
				Total m .....:	**72,000**	**8,92**	**642,24**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.14	M	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	25,000			25,000	
CONTROL	1	10,000			10,000	
CAFETERÍA	1	5,000			5,000	
					40,000	40,000
				Total m .....:	**40,000**	**10,11**	**404,40**

11.2.15	M	**Canalización de polipropileno, empotrado, de 32 mm de diámetro exterior y 2,90 mm de espesor, apto uso alimentario, PN 10 y resistente al agua caliente sanitaria, incluso p.p. de enfundado de protección, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**11,43**	**171,45**

11.2.16	M	**Tubería de polipropileno PP-R SDR 7,4 FASER ø20mm y 2,8 mm de espesor, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano para distribución de agua, con uniones por termofusión, colocada en superficie pared/techo mediante abrazaderas metalicas de fijación y en suelo antes de ensolar, incluso p.p. de accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y liras de dilatacion segun indicaciones del fabricante, así como racords de conexión a elementos (válvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado, completamente instalada según planos, memoria y bases de cálculo, incluso ayudas de albañilería, mano de obra incluida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**6,57**	**98,55**

11.2.17	M	**MI Suministro e instalación de aislamiento térmico de tuberías de diámetro DN20 para ACS, realizado con coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) basada en una composición de caucho sintético patentado con características mejoradas en cuanto a propiedades retardantes de fuego, baja generación de humos y estructura del material de célula cerrada, de coeficiente de conductividad térmica menor que 0,040 w/(m.k) a 10ºc (según actualización RITE) de espesor final 30 mm. Incluso elementos singulares convenientemente pegado, totalmente instalado.** **Incluso pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa. Totalmente instalada, probada y funcionando.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**9,21**	**138,15**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.18	Ud	**Contador divisionario para agua fría para colocación en arqueta, de 10 mm de calibre, incluso llaves de paso y p.p. de pequeño material y conexiones; construido según CTE y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CAFETERIA	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 94,21 188,42

11.2.19	Ud	**Arqueta registro exterior canalizaciones de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigon HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de 1/2 pie, enfoscada y brunida por su interior, dado de hormigon HM-25 para apoyo de llaves, conexion de tubos de entrada y salida, tapa hormigon armado con cerco de perfil laminado l50.5, segun normas suministrador, incluso excavacion y relleno posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	12				12,000	
					12,000	12,000

Total Ud .....: 12,000 95,99 1.151,88

11.2.20	Ud	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	2				2,000	
SALA DE EXPOSICIONES	1				1,000	
					3,000	3,000

Total Ud .....: 3,000 13,95 41,85

11.2.21	Ud	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	3				3,000	
CONTROL	2				2,000	
CAFETERÍA	1				1,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 22,25 133,50

11.2.22	Ud	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalizaciom de 3/4" (15/20 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	32				32,000	
CONTROL	6				6,000	
CAFETERÍA	4				4,000	
SALA DE EXPOSICIONES	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

					43,000	43,000

Total Ud .....: 43,000 13,95 599,85

11.2.23	Ud	**Llave de paso cromada a juego con grifería, colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAFETERÍA	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 22,25 44,50

11.2.24	Ud	**Válvula de esfera colocada en canalización de 1" (22/25 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
CAFETERIA	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 22,15 44,30

11.2.25	Ud	**Válvula de esfera colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, para soldar, incluso pequeño material, construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	2				2,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 30,47 60,94

11.2.26	Ud	**Válvula de retención colocada en canalización de 1 1/4" (28/32 mm) de diámetro, incluso pequeño material; construida según CTE, e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 16,68 16,68

11.2.27	Ud	**Equipo de grifería para baldeo en paramento vertical, formado por llaves, cruceta cromada de primera calidad; construido según CTE e instrucciones del fabricante.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA DE EXPOSICIONES	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 28,75 28,75

11.2.28	Ud	**Suministro y montaje de termo eléctrico de 30 l con calderín vitrificado con termostato rearmable desde el exterior y 1.600 W de potencia, llaves de conexión, desagüe conducido y demás accesorios. Completamente instalado. Dimensiones: 577x353 mm. Instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", tanto de entrada de agua, como en salida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**209,04**	**209,04**

Total subcapítulo 11.2.- Instalación de fontanería: ***14.071,20***

11.3.- Instalaciones especiales

11.3.1.- Instalación anti intrusión

11.3.1.1 Ud Video camara ip compacta exterior alta definición 1080p con ir de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 lux. Caja de montaje de superficie incluida. Reducción dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuádruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Audio in/out. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Alimentación a 24 vca (12.13 w); +12 vcc (13.2 w). -30º a 60ºc. Ip66. Ik08. Cumplimiento con onvif perfil s.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	5				5,000	
					5,000	5,000
Total Ud .....:				**5,000**	**537,82**	**2.689,10**

11.3.1.2 Ud Cámara ip alta definicion 1080p flexidome tipo domo. Interior . Sensible ir. Un completo sistema de videovigilancia en red en el interior de una cámara domo, óptica varifocal 3-10 mm. Resolucion 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 lux. Reduccion dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuadruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb, con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Micrófono incorporado. Audio bi-direccional y alarmas de audio. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Baja tensión 12vcc, 3,8w. -20º a 50ºc. Cumplimiento con onvif perfil s..
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CAFETERÍA	2				2,000	
SALA EXPOSICIONES	10				10,000	
					13,000	13,000
Total Ud .....:				**13,000**	**285,33**	**3.709,29**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.3.1.3 Ud Grabador de 32 canales sin unidad de disco duro para sistemas de vigilancia en red. Conexión de un máximo de 32 cámaras ip de alta resolución h.265/h.264. Compatibilidad con cámaras ip de hasta 12mp. Máximo de dos discos duros internos o un solo disco duro más una grabadora de dvd. Fácil de usar y de instalar usando el sencillo asistente de instalación para la configuración inicial. Funciones de supervisión, grabación, archivado y reproducción simultáneas, controladas de forma remota o local mediante simples selecciones de menú y comandos del operador. Marca de agua para verificación de autenticidad tanto para los archivos locales como remotos, lo que garantiza la integridad de las grabaciónes. Visualización en tiempo real de 16 canales 1080p de manera simultánea, o de 4 canales 4k. Red de cámaras e internet separadas. Ancho de banda de entrada máximo 320 mbps. Ancho de banda de grabación máximo 320 mbps. Ancho de banda de transmisión máximo 320 mbps. Activcaión de alarma por pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada y alarma del sistema. Activcaión de eventos por alarma: grabación, movimiento ptz, salida de alarma, correo electrónico, zumbador, mensaje en pantalla, monitor a activado. 4 Entradas configurables de alarma. 2 Salidas de relé de alarma. Puerto rs-485 para control de cámaras móviles. Control del sistema por ratón, panel frontal o mando de control remoto. Salidas hdmi y vga para monitor a. Protocolos http, https, tcp/ip, ipv4/ipv6, upnp, rtsp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns/ddns, filtro de ip, pppoe, ftp. Compatible con web client, divar viewer app (ios y android). Compatibilidad próxima con bvc y bvms. Línea de alimentacion y de caja de distribución.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**759,03**	**759,03**

11.3.1.4 Ud Unidad de suministro e instalación de Detector doble tecnología 12x12m, inmunidad animales hasta 45Kg pasivo de infrarrojos para interior. 12 m de cobertura en abanico y hasta 20 m en cortina (opcional). Inmunidad ante animales domésticos de hasta 45 kg. Compensación dinámica de temperatura. 4 ajustes de sensibilidad seleccionables. Evaluación digital de la señal controlada por microcomputador. Cumple con el Grado 2 y la clase ambiental II de EN 50131-2-2. Modelo IR120C de Siemens o equivalente. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	2				2,000	
CAFETERÍA	2				2,000	
SALA EXPOSICIONES	10				10,000	
					14,000	14,000
Total Ud .....:				**14,000**	**54,72**	**766,08**

11.3.1.5 Ud Unidad de suministro e instalación de módulo de expansión multiplexado con caja para ampliación del sistema en 6 zonas y 4 salidas, totalmente programables. Alimentación LSN 12 Vcc a través de E-Bus. Consumo de corriente 6. Entradas de zona 6 totalmente programables, eléctrica y funcionalmente. 4 salidas de colector abierto de 150 mA, funcionalmente programables. Temperatura funcionamiento -10 a +55 ºC. Carcasa ABS. Protección ambiental IP30. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario,piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CAFETERÍA	1				1,000	
SALA EXPOSICIONES	2				2,000	
					4,000	4,000
Total Ud .....:				**4,000**	**207,54**	**830,16**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.1.6	Ud	**Central de alarma con comunicador ip integrado. Solución para instalaciones medianas. Bus basados en una tecnología controller área network (can), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema está limitado a un lsn gateway para hasta 127 elementos. El sistema puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de alarmas mediante un protocolo por ip. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología lsn (también de detección de incendios). Utiliza la red lsn a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos.** **Certificada en50131 grado 3. Hasta 600 direcciones, 127 dispositivos lsn, 2 centros de control, hasta 500 áreas y 996 usuarios. Ocho entradas supervisadas y una entrada antisabotaje sin supervisión. Dos salidas programables para dispositivo de señalización óptico y acústico, y para otros dispositivos de notificación locales; dos salidas de relé programables; una salida auxiliar. Dos interfaces de bus de datos y puerto ethernet. Notificación de eventos a través de ethernet (opcional) y a través del comunicador ip integrado.composición kit:** **- 1 Ud. Panel com con comunicador ip integrado** **- 1 Ud. Fuente de alimentación,** **- 1Ud. Lsn gateway map,** **- 1 Ud. Centro de control,** **La usc deberá quedar en caja metálica estanca y autoprotegida. Incluso pequeño material, montaje y conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.995,91**	**1.995,91**

11.3.1.7	M	**Suministro e instalación bajo tubo de cable manguera apantallada 2 x 0,75 + 4 x 0,25 mm2 "cable sirena" con cubierta libre de halógenos. Además se incluye conexionado con los elementos terminales, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1	10,000			10,000	
CAFETERÍA	1	20,000			20,000	
SALA EXPOSICIONES	1	65,000			65,000	
					95,000	95,000
				Total m .....:	**95,000**	**2,44**	**231,80**

11.3.1.8	Ud	**Suministro e instalación de monitor color LED de 27". Resolución Full HD.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**180,91**	**180,91**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.3.1.9	Ud	**Suministro e instalación de teclado LCD para las centrales Sintony 120 a 400 o equivalentes, dotado de teclas iluminadas y puerta abatible verticalmente, que permite un total acceso al sistema. Alimentación 12 Vcc, a través del E-BUS. Consumo de corriente mín.13 mA y máx.114 mA. 20 Teclas retroiluminadas de las cuales 6 son para funciones especiales. 5 LEDs de estado. Display LCD 2x16 caracteres, retroiluminado. Zumbador interno con señalización programable. Protección ambiental IP30. Temperatura de servicio -10 a +55 ºC. Modelo SAK41ES de Siemens o equivalente. Incluye p.p. de cable 2x2x1 mm2 libre de halógenos para conexión con el bus principal, de tubo corrugado libre de halógenos de de diámetro indicado y cajas de derivación. Además se incluye conexionado, pequeño material, material complementario, piezas especiales, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para su correcta instalación según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**88,96**	**88,96**
				Total subcapítulo 11.3.1.- Instalación anti intrusión:			***11.251,24***

11.3.2.- Instalación voz-datos

11.3.2.1	M	**Cable dieléctrico de 2 fibras ópticas monomodo g657 en tubo central holgado, cabos de aramida como elemento de refuerzo a la tracción y cubierta de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos de 4,2 mm de diámetro. Tendido bajo tubo de pvc de diametro adecuado de de baja emision de humos, rigido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, colocado segun reglamento itc, incluso p.p. De cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañileria. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
				Total m .....:	**200,000**	**2,92**	**584,00**

11.3.2.2	Ud	**Armario distribuidor de comunicaciones de edificio, formado por: armario de districbución rack de 19" con pasahilos verticales, paneles de parcheo de fibra óptica, paneles pasahilos horizontales para organización de conexiones, 133 latiguillos de parcheo de 2m en color y conexión en fibra óptica multimodo de 12 pares para conexión entre armarios rack hasta una distancia de 10 metros. Incluso bandejas metalicas de organización en el interior de armario, base de conexión electrica y material complementario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EDIFICACIÓN	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**5.772,68**	**5.772,68**

11.3.2.3	Ud	**Instalación de panel de conexión 48 puertos, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**202,78**	**202,78**

11.3.2.4 Ud Roseta simple para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	2				2,000	
CAFETERÍA	3				3,000	
SALA EXPOSICIONES	14				14,000	
					19,000	19,000
				Total Ud .....:	**19,000**	**11,54**	**219,26**

11.3.2.5 Ud Roseta doble para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado y ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
TIENDA	1				1,000	
CAFETERÍA	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**13,51**	**27,02**

11.3.2.6 Ud Punto de datos en puesto de trabajo roseta suministrado conector RJ45 hembra de Categoria 6 pineado segun norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptacion para ser montada en caja informatica especifica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capitulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halogenos, en su caso, asø como su distribucion por techo en bandeja o falso suelo, cajas de paso y fijaciones, conexionado en armario rack y toma final , incluso latiguillo de conexión para equipos con cable UTP CAT6 de longitud máxima 5metros.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
TIENDA	2				2,000	
CAFETERÍA	2				2,000	
SALA EXPOSICIONES	26				26,000	
					31,000	31,000
				Total Ud .....:	**31,000**	**45,20**	**1.401,20**

11.3.2.7 M Suministro de cable UTP categoría 6 y libre de halógenos, para instalación en red de telefonía y datos, totalmente instalado.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1	10,000			10,000	
TIENDA	1	30,000			30,000	
CAFETERÍA	1	40,000			40,000	
SALA EXPOSICIONES	1	145,000			145,000	
GENERAL	1	75,000			75,000	
					300,000	300,000
				Total m .....:	**300,000**	**1,32**	**396,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.3.2.8 Ud Suministro e instalación de arqueta de registro de enlace inferior de 40X40X60 cm, de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm, de espsor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, dotada con tapa de fundición, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**200,08**	**800,32**
						Total subcapítulo 11.3.2.- Instalación voz-datos:	***9.403,26***
						Total subcapítulo 11.3.- Instalaciones especiales:	***20.654,50***

11.4.- Instalación de climatización y ventilación

11.4.1.- Equipos

11.4.1.1 Ud Suministro de bomba de calor inverter condensada por aire con compresores tipo scroll con certificación EUROVENT, válvula de expansión electrónica, ventiladores EC con presión disponible sin reducción de potencia térmica, grupo hidráulico de caudal variable y gas refrigerante R32 con las siguientes características:
MODO REFRIGERACIÓN (Tª Imp 7ºC / Tª ext 35ºC)
- Potencia frigorífica: 68,3 kW
- EER: 2,73
- ESEER según EN14511: 4,49
MODO CALEFACCIÓN (Tª imp 45ºC / Tª ext 7ºC)
- Potencia calorífica: 80 kW
- COP: 3,32
- SCOP según EN14825: 4,38
POTENCIA FRIGORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 42,2ºC / Tª imp 7ºC): 66,1 kW
POTENCIA CALORÍFICA EN CONDICIONES DE PROYECTO (Tª ext 3ºC / Tª imp 48ºC): 73,8 kW
VENTILADORES
- 3 ventiladores EC con posibilidad de regulación de presión estática disponible de 0, 30, 60 ó 90 Pa sin reducción de potencia
GRUPO HIDRÓNICO
- Grupo hidrónico formado por dos bombas de alta presión con velocidad variable entre 2,22 y 7,22 l/s
- Presión disponible de 218 kPa para un caudal de 3,14 l/s
COMPRESORES
- Nº compresores: 2 unidades con encapsulamiento acústico mediante fibra de poliéster de 30 mm de espesor
- Nº circuitos frigoríficos: 1
- Gas refrigerante: R32
DATOS ACÚSTICOS
- Potencia sonora: 80 dB(A) al 100% de capacidad según norma ISO 9614
DIMENSIONES
- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 2.600 x 1.100 x 2.400 mm
- Peso en funcionamiento: 1.060 kg
Incluye control electrónico W3000+ con pantalla LCD para monitorizar y controlar los principales parámetros del equipo.
Totalmente colocada, probada y funcionando, con fijación a elementos antivibratorios (se incluirán) según UNE 100155-88 en bancada, instalación-cableado y conexionado de los elementos de control, conexionado de la unidad a las tuberías de impulsión/retorno de agua, de desagües de condensación y de alimentación eléctrica, incluso ayudas de albañilería e izado del equipo con grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposicones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**39.547,88**	**39.547,88**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.2	Ud	**Depósito de inercia vertical de 650 litros de capacidad para circuitos cerrados de calefacción o refrigeración, para instalación vertical sobre suelo coolcado en intemperie, construido en acero galvanizado, con superficies interiores con tratamiento anticorrosivo, aislamiento en espuma rígida de poliuretano y forro acolchado desmontable. Se suministrara con los siguientes elementos de control y seguridad: anodo electronico de proteccion catodica, boca de inspeccion y termostato.** **Incluyendo conexionado con red de tuberías, p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipo con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.** **Totalmente colocada, conexionado y funcionando, con fijacion a suelo/bancada, incluso ayudas de albañileria y autogrua y operacion necesaria para el izado a la posicion indicada en planos** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.890,39**	**1.890,39**

11.4.1.3	Ud	**Vaso de expansión cerrado de 200 l de capacidad, en acero pintado exteriormente y provisto de membrana elástica (no recambiable) según DIN 4807, con cámara de gas conteniendo nitrógeno a presión. Incluso pequeño material, vávula de seguridad de 1" regulable (hasta 6Bar) para montaje roscado, montaje, elementos de fijacion a suelo/pared y ayudas de albañilería, homologado por el M.I. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**438,06**	**438,06**

11.4.1.4	Ud	**Unidades de tratamiento de aire modular con una robusta estructura rígida con perfiles galvanizados prelacados resistentes a la corrosión y esquinas en material plástico ABS que reducen el puente térmico. Los paneles de cerramiento son de tipo sándwich de 0,8 mm espesor, construidos en chapa Magnesio Zinc ZM310, con aislamiento interior de 60 mm de lana mineral, incombustible, de densidad 60 kg/m3. Con certificado EUROVENT y con la siguiente clasificación conforme a la norma europea UNE EN 1886-2009:** **Resistencia mecánica - Clase D1** **Estanqueidad de unidad - 400 Pa - Clase L1** **Estanqueidad de unidad + 700 Pa - Clase L1** **Fugas derivación en filtros - Clase F9** **Transmisión térmica - Clase T2** **Factor puente térmico - Clase TB2** **Espesor de la chapa / Material - 0,8 mm / Magnesio Zinc ZM310** **Espesor del aislamiento - 60 mm** **Tipo de aislamiento / densidad - Lana mineral / 60 kg/m3** **Clase de protección a la corrosión de la envolvente - C5 (según EN ISO 12944-2)** **Clase de reacción al fuego - A1 (según DIN 4102)** **Estanqueidad de las compuertas - Clase C4** **Acabado interior - HygenicByDesign** **Certificaciones materiales** **Datos técnicos Unidad (ver ficha técnica del equipo incluida en proyecto)** **Frecuencia: 60 Hz** **Frecuencia: 50 Hz** **Tensión (nominal): 400 V** **Fases: 3N** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**22.321,02**	**22.321,02**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.5	Ud	**Suministro de equipo autoproductor de vapor mediante electrodos:** **- Potencia: 8kW** **- Caudal de aire: 3.280 m3/h** **- Cantidad de vapor 10 kh/h** **Incluye bandeja de recogida de condensados. Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**5.396,14**	**5.396,14**

11.4.1.6	Ud	**Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	10				10,000	
					10,000	10,000
				Total Ud .....:	**10,000**	**704,78**	**7.047,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.7	Ud	**Suministro de fancoil vertical a dos tubos sin envolvente con presión disponible con kit de válvula de 2 vías con actuador ON/OFF y con las siguientes características en modo refrigeración y velocidad media:** **- Potencia frigorífica total: 4,03 kW** **- Potencia frigorífica sensible: 3,37 kW** **- Temperatura entrada/salida de agua: 7/12ºC** **- Caudal de agua: 0,19 l/s** **- Pérdida de carga: 18,5 kPa** **Y en modo calefacción:** **- Potencia calorífica: 4,79 kW** **- Caudal de aire: 720 m3/h** **- Temperatura entrada/salida de agua: 45/40ºC** **- Caudal de agua: 0,23 l/s** **- Pérdida de carga: 20,6 kPa** **Características genéricas:** **- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 1.050x215x450 mm** **- Caudal de aire (velocidad media): 720 m3/h** **- Presión sonora (velocidad media): 47 dB** **- Peso en funcionamiento: 23 Kg** **Incluye bandeja de recogida de condensados, filtro de aire tipo EU2 y mando de pared modelo ATW.** **Totalmente colocado, probado y funcionando, con fijación conforme intrucciones de fabricante, instalación y conexionado a las tuberías de impulsión/retorno de agua, conexión a desagües de condensación con tuboPVC ø20 (incluido tubo de 10 m aprox. Y sifón).** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SALA EXPOSICIONESSala Exposiciones	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**683,19**	**3.415,95**

11.4.1.8	Ud	**Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 3,6KW; potencia calorífica 4,1KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 6,30; calor SCOP 4,10; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 0.83 Kw; calor de 0.911Kw; presión sonora unidad interior en frío 40/35/30/20 dB; calor 42/38/33/22 dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 50/50 dB; dimensiones unidad interior 250x900x732 mm, dimensiones unidad exterior 550x800x285 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües.** **Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.697,57**	**1.697,57**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.9	Ud	**Conjunto multi 2X1 formado por:** **Unidad exterior monofásica compacta bomba de calor, capacidad nominal refrigeración/calefacción 14/16 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 3,84/3,9 kW, eficiencia energética EER/COP 3,65/4,1, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15 - P140/10, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50 Hz, intensidad máxima 30,5 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 (5/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 53/56 dB(A), ventilador caudal de aire 83 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330(+40) mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 3,5 kg.** **Unidad interior de suelo sin envolvente, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,038/0,038 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,38/0,38 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 25/27/30 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 8/9,5/11 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg.** **Incluso control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R410A, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües, incluyendo la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**8.833,92**	**8.833,92**

11.4.1.10	Ud	**Suministro e instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con potencia frigorífica 22KW; potencia calorífica 27KW; Ratio de ahorro energético de; frío SEER 5,30; calor SCOP -; clase energética de frío A++; calor A+; consumo eléctrico en frío 7,2Kw; calor de 7.9Kw; presión sonora unidad interior en frío 43/40/35dB; presión sonora unidad exterior frío/calor 59/62 dB; dimensiones unidad interior 1.370x1.120x470 mm, dimensiones unidad exterior 1.050x330x1.338 mm, gas refrigerante R-32, bomba de calor, con tecnología Inverter, gama doméstica, alimentación monofásica (230V/50Hz), incluso elementos antivibratorios y soportes de suelo para apoyo de la unidad exterior, replanteo de las unidades, colocación y fijación de las unidades interior y exterior, taladros y calos en paramentos de fábrica de ladrillo, ayudas de albañilería, carga de gas refrigerante R32, conexión a las líneas frigoríficas, conexión a la red eléctrica, conexión a la red de desagües.** **Incluyendo control remoto con funciones de marcha/paro-punto de consigna-velocidad del ventilador, la puesta en marcha, totalmente instalado por técnico autorizado por la marca y funcionando. Según CTE y RITE. Previamente a la instalación se deberá recabar por escrito la coformidad de la ubicación de la Dirección Facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**7.405,30**	**7.405,30**

11.4.1.11	Ud	**Recuperador entálpico dotado de ventilador de impulsion y de retorno, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 650 m³/h, consumo eléctrico máx. 252 W, presión externa máx. 120 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x895x1.001 mm, peso 38 kg.** **Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**3.179,30**	**3.179,30**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.12	Ud	**Recuperador entálpico Lossnay, alimentación eléctrica 1 Fase, 220-240V, 50 Hz/220V, 60 Hz, caudal de aire máx. 1.000 m³/h, consumo eléctrico máx. 420 W, presión externa máx. 170 Pa, dimensiones (hxaxf) 404x1.131x1.278 mm, peso 54 kg.** **Incluso materiales auxiliares, replanteo de la unidad, elementos antivibratorios segun UNE 100155-88 y soportes de apoyo para fijacion a techo en ubicación prevista conforme planos. Totalmente montada, conexionada electricamente y a red de conductos de impulsion/retorno y de desagües con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	**1,000**				**4.473,69**	**4.473,69**

11.4.1.13	Ud	**Suministro e instalacion de extractor de baño autónomo e inteligente. Ajusta su funcionamiento automáticamente a las condiciones ambientales y a los requerimientos de ventilación a través de detectores de presencia y sensores de humedad.** **El equipo incorpora un algoritmo de control inteligente para adaptar automáticamente los ajustes de acuerdo a** **las condiciones ambiente, sin necesidad de interacción por parte del usuario.** **Motor AC encargado de alcanzar el caudal requerido, minimizando el consumo y niveles de ruido para cumplir con los** **requerimientos de ventilación.** **Conexión directa dos cables (L, N). 220-240V50Hz, IP45, clase II, con protección térmica. Temperaturas de trabajo -5/40** **Se suministra con compuerta extraíble** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Con	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	**1,000**				**195,23**	**195,23**

11.4.1.14	Ud	**Sumnistro e instalacion de cajon portafiltro suministrada con filtro de tipo minipleat, fabricada en hapa de acero galvanizado y bridas circulares con junta d eestanqueidad. Tapa de facil apertura que permite el rápido cambio de los filtros.** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	**1,000**				**623,26**	**623,26**

11.4.1.15	Ud	**Suministro e instalación de ventilador helicocentrífugo en línea para un caudal 90m³/h y presión estática 260 Pa colocado sobre apoyos elásticos en elementos de descuelgue o soporte.** **El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos.** **Características constructivas:** **Carcasa de polipropileno en los tamaños** **Motor de inducción asíncrono monofásico.** **Hélice fabricadas en ABS** **Tensión de alimentación 127V/60Hz.** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	**1,000**				**259,69**	**259,69**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.16	Ud	**Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40ºC.** **para un caudal 220 m³/h y presión estática 110 Pa.** **Incluso accesorios de fijación y conexión.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**354,28**	**708,56**
Total subcapítulo 11.4.1.- Equipos:						***107.433,76***

11.4.2.- Accesorios y tuberías

11.4.2.1	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1	1,200			1,200	
	1	3,100			3,100	
					4,300	4,300
Total m .....:				**4,300**	**50,92**	**218,96**

11.4.2.2	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata.** **Incluso tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama. y p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-410A, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1	10,100			10,100	
	1	3,100			3,100	
	1	0,500			0,500	
					13,700	13,700
Total m .....:				**13,700**	**56,48**	**773,78**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.2.3 **M** **Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 6,35 mm diám. exterior(1/4"), 0,80 mm de espesor y otra de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor , ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1	4,100			4,100	
	1	4,000			4,000	
					8,100	8,100
			Total m .....:	**8,100**	**43,04**	**348,62**

11.4.2.4 **M** **Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 9,52 mm diám. exterior(3/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 25,4 mm diám. exterior (1"), 1mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 25 mm de diametros interiores respectivamente y espesor segun conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata, p.p. de elementos de derivación 3 tubos, carga extra de gas refrigerante de alta seguridad R-32, piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	1	4,500			4,500	
					4,500	4,500
			Total m .....:	**4,500**	**52,33**	**235,49**

11.4.2.5 **M** **Tuberia de polipropileno PPR-80 de 75x6,8 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.**
Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.
Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.
Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.
Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	2	5,600			11,200	
					11,200	11,200
			Total m .....:	**11,200**	**97,79**	**1.095,25**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.2.6 **M** **Tuberia de polipropileno PPR-80 de 50x4,6mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.**
Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.
Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.
Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.
Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	2	15,300			30,600	
	2	23,700			47,400	
					78,000	78,000
			Total m .....:	**78,000**	**72,55**	**5.658,90**

11.4.2.7 **M** **Tuberia de polipropileno PPR-80 de 40x3,7 mm y S5/SDR11 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.**
Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.
Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.
Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.
Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	2	16,100			32,200	
	2	6,800			13,600	
					45,800	45,800
			Total m .....:	**45,800**	**55,27**	**2.531,37**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.2.8 M **Tuberia de polipropileno PPR-80 de 32x3,6 mm y S4/SDR9 MF estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-RCT, apto uso alimentario y con tratamiento antimicrobiano y resistente al agua caliente sanitaria, fabricado y certificado SKZ A 314, coeficiente de dilatación reducida max. K=0.035mm/mºC y coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/mºC para climatizacion, con uniones por termofusion, colocada en superficie de forjado mediante abrazaderas metalicas hidrofonicas de fijación a la distancia minima segun fabricante, incluso liras de dilatacion/dilatadores en juntas de dilatacion edificio y a las distancias minimas segun fabricante (ejecutada segun ficha tecnica fabricante) p.P. De accesorios del mismo material en desvíos, codos, tes, manguitos, bridas, soportes y racords de conexión a elementos (valvulas, llaves etc.) para su posterior conexionado. Completamente instalada segun planos, memoria y bases de calculo.**
Incluso calorifugado con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad termica menor que 0,040 w/(m.K) a 10ºc (segun apendice 03.1 RITE)) de espesor equivalente segun conductividad del material con barrera de vapor y tubo exterior de PVC corrugado curvable forrado en negro destinado a canalizaciones empotradas en suelo compuesto de PVC mixto no propagador de la llama.
Incluyendo p.P. De cortes, colocacion, accesorios, tomas, adhesivos, aislamiento de accesorios y valvulas, etc. Pequeño material, piezas especiales, soportes de montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.
Construido segun RITE, asi como señalizado segun normas DIN.
Mano de obra y ayudas de albañileria incluida.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	2	2,500			5,000	
	2	11,500			23,000	
					28,000	28,000
			Total m .....:	**28,000**	**41,84**	**1.171,52**

11.4.2.9 Ud **Válvula de esfera de DN65 mm (2 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	6				6,000	
					6,000	6,000
			Total Ud .....:	**6,000**	**299,06**	**1.794,36**

11.4.2.10 Ud **Válvula de esfera de DN40 mm (1 1/2") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposicones	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**74,07**	**296,28**

11.4.2.11 Ud **Válvula de esfera de DN32 mm (1 1/4") PN16 para montaje roscado y mando de accionamiento manual por palanca, construida con cuerpo en latón, paso integral, bola en latón cromado duro y juntas en PTFE. Temperatura máxima: 120°C. Racor hembra-hembra, incluso pequeño material, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada y montaje.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	3				3,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

		30				30,000	
						33,000	33,000
				Total Ud .....:	**33,000**	**56,12**	**1.851,96**

11.4.2.12 Ud **Filtro en Y en fundición GGG40 con revestimiento epoxi interior y exterior, para montaje roscado, DN65 (2.1/2") con malla en acero inoxidable y válvula de enjuague en latón de 1/2". Grado de filtración 800 micras y Presión máxima: 16 bar. Temperatura máxima: 100°C.**
Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**221,31**	**221,31**

11.4.2.13 Ud **Filtro en Y en latón con malla en acero inoxidable extraíble (AISI 304) para montaje roscado, DN32 (1.1/4") . Cuenta con tapón con junta tórica y acoplamientos roscados hembra-hembra conformes con ISO 228 (equivalente a DIN 259 y BS2779). Grado de filtración 500 micras y Presión máxima: 20 bar. Temperatura máxima: 100°C. Incluso p.p de elementos de soporte y fijacion, ayudas de albañileria y pequeño material de conexionado.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**33,81**	**33,81**

11.4.2.14 Ud **Purgador automático de aire, incluso juntas, pequeño material y montaje.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**16,36**	**65,44**

11.4.2.15 Ud **Compensador manometrico para dos tomas formado por:**
- 1 uds. Manometro de glicerina con diametro de esfera de 80 mm y toma vertical para montaje roscado DN15(1/2"), con valvula de corte incorporada, lira, escala de presion de 2,5-40 kg/cm2 y juego de accesorios.
- 2 uds. Valvula de esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN15 (1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca.
- Tuberia de cobre de 1/2" de union de elementos con juego de accesorios y conexion a racores de laton de union mecanica. Incluso ayudas de albañileria.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**61,52**	**123,04**

11.4.2.16 Ud **Válvula de seguridad, DN25 mm (1") de diámetro, del tipo regulable (hasta 6 Bar), cuerpo de fundición de bronce o latón par amontaje roscado, incluso embudo para instalaciones de hasta 70kW de potencia.**
Incluso juego de accesorios y racores de latón y pequeño material.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Sala Exposiciones		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**42,54**	**127,62**

11.4.2.17 Ud Ud. Conjunto de alimentacion/llenado de la instalacion , compuesta por tubería de PPR-80 SERIE 5/SDR11 S de diám. ejecutado según lo establecido en RITE y en UNE-100-155-04, válvulas de corte, desconector, filtro de malla metálica, manómetro, contador con conexion a bus, válvula reductora y demás accesorios de montaje (segun esquema de principio de proyecto).
Incluso conexion con humectador y pp de pequeñas ayudas de albañilería y de fontanería asociadas.
Totalmente instalado según normativa vigente, conexionado y en funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**207,94**	**207,94**

Total subcapítulo 11.4.2.- Accesorios y tuberías: ***16.755,65***

11.4.3.- Regulación y control

11.4.3.1 Ud Suministro y montaje de válvula de control y de equilibrado independiente de la presión, de diámetro DN y para un caudal máximo de 7.500l/h, con tomas de medida, para sistemas cerrados de refrigeración y calefacción con las siguientes características:
Diámetro nominal: DN40
Conexión válvula: rosca exterior G2 A (ISO228/1)
Conexión actuador: DANFOSS STANDARD
Rango de caudal: 1.500-7.500 l/h
Código: 003Z0760
Autoridad 100% en todo el rango de funcionamiento
Rango de presión diferencial: 30 - 400 kpa
Presión nominal: PN16
Carrera: 10 mm
Cuerpo válvula: fundición gris EN-GJL-250 (GG 25)
Membrana y juntas tóricas: EPDM
Temperatura del fluido: -10ºC hasta 120ºC
Característica de la válvula de control: mediante actuador a proporcional
Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según planos y demás documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**631,69**	**631,69**

11.4.3.2 Ud Regulador automatico de caudal roscado DN25 (1") ajustable exteriormente con rango de presion 33-300 kpa.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**157,74**	**788,70**

11.4.3.3 Ud Termometro de esfera, con escala hasta 120º, con abrazadera de sujección, incluso pequeño material y montaje.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Sala Exposiciones		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total Ud .....:	**4,000**	**100,01**	**400,04**

11.4.3.4 Ud Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	15				15,000	
					15,000	15,000
				Total Ud .....:	**15,000**	**77,08**	**1.156,20**

11.4.3.5 Ud Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**77,08**	**77,08**

Total subcapítulo 11.4.3.- Regulación y control: ***3.053,71***

11.4.4.- Distribución

11.4.4.1 M² Conductos y plenum de embocadura construidos panel rígido de lana de vidrio isover de alta densidad tipo climaver neto o equivalente, no hidrófilo, revestido por la cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, y por su cara interior, con un tejido neto de vidrio reforzado de color negro de gran resistencia mecánica, de 25 mm de espesor cumpliendo la norma une en 14303 productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (mw), con una conductividad térmica de 0,032 a 0,038 w / (mk), clase dereacción al fuego bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,90, clase de estanqueidad d y con marcas guía mtr exteriormente.
Incluso codos, uniones, embocaduras a conductos circulares, equipos y difusores, incluso p.p. de cinta de sellado, piezas de conexion y derivaciones, incluyendo rigidizadores interiores para l/h>2, elementos de sujección a suelo o techo con perfiles metálicos galvanizados (porterias de estructuras, varillas, perfiles, tornillos, etc) para impulsion y retorno de aire, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente colocado y conexionado.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1	9,500			9,500	
Sala Exposicion	1	350,500			350,500	
Cafeteria	1	105,200			105,200	
Tienda	1	15,200			15,200	
					480,400	480,400
				Total m² .....:	**480,400**	**35,34**	**16.977,34**

11.4.4.2 M Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 80 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1	9,500			9,500	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				9,500	9,500
		Total m .....:	**9,500**	**28,72**	**272,84**

11.4.4.3 M Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 100 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1	5,100			5,100	
Tienda	1	3,200			3,200	
					8,300	8,300
				Total m .....:	**8,300**	**28,72**	**238,38**

11.4.4.4 M Conducto circular formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada, de 175 mm de diámetro, unión de tramos mediante manguitos, p.p. de estos y de abrazaderas para soporte y cuelgue, incluso ayudas de albañilería.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	1	7,800			7,800	
					7,800	7,800
				Total m .....:	**7,800**	**40,11**	**312,86**

11.4.4.5 Ud Boca de extraccion de 100 mm de diametro, construida en polipropileno acado blanco RAL 9016, nucleo central de regulacion manual, aro de montaje y clips de fijacion, incluso pequeño material.
Incluso apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	7				7,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**36,06**	**252,42**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.4.6 Ud Toberas de largo alcance para tratamiento de espacios de gran volúmen donde el caudal de impulsión debe recorrer una gran distancia hasta la zona de ocupación. Ángulo de impulsión de aire regulable entre una escala de –30/+30°, para ajuste del modo de funcionamiento calefacción o refrigeración. Indicado para instalación directa en pared, techo o conductos rectangulares. Amplio rango de variantes constructivas que permiten la integración de unidades en conductos circulares, opcionalmente con plenum fijo o desmontable y también con posibilidad de aislamiento.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
- Amplio rango de caudales de aire
- Diseño optimizado que minimiza la pérdida de carga e incrementa el rendimiento acústico
- Atractivo diseño lineal que facilita la integración de estas unidades en el concepto de diseño interior
- Opcionalmente con posibilidad de disposición lineal de la tobera de largo alcance
MATERIALES Y ACABADOS
- Marco y remates fabricados en aluminio
- Plenum de chapa de acero galvanizado en cumplimiento con la norma DIN 17162
- Tobera de largo alcance fabricada en aluminio
- P1: Tobera de largo alcance, marco perimetral y remates pintados en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
VARIANTES
Ancho de apertura para descarga de aire: 15
Rotacional: ± 30°
Conexión: AK
Cuello de conexión: LD
Longitud nominal: 1250
Seleccionar color: A definir por DF
DATOS DEL PRODUCTO
Método: Modo refrigeración, una fila, sin efecto techo

Caudal de aire qv	**300 m³/h**
Distancia x	**1.0 m**
Altura para instalación hinst	**5.0 m**
Impulsión de aire a la sala con diferencia de temperatura ?tSUP,c	**-12 K**
Termperatura de sala tr,c	**26.0 °C**
Ángulo de instalación ainst	**0**
Límite del ángulo de descarga amax	**30**
Distancia h1	**3.2 m**
Height of occupied area hocc	**1.8 m**
Velocidad efectiva de aire veff	**4.67 m/s**
Velocidad en l vl	**0.46 m/s**
Diferencia de temperatura en l ?tl	**-0.89 K**
Límite del ángulo de descarga h2	**5.51 m**
Punto más elevado del chorro de aire h3	**5.5 m**
Distance to high point of air jet l3	**0.9 m**
Ángulo ac	**0**

Incluso plenum de conexión aislado, compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	12				12,000	
					12,000	12,000
				Total Ud .....:	**12,000**	**297,20**	**3.566,40**

11.4.4.7 M Rejilla lineal continua de impulsión y retorno de aire (con tramos activos y tramos pasivos). Indicado para instalación directa en pared o techo de altura 125 mm. con lamas aerodinámicas de aluminio, ajustables, para impulsión de aire en ángulo (15°)
Con tramos activos dotados con plenum fijo aislado (en las rejillas definidas en plano como rejillas activas) y compuerta de regulacion.
Incluso remates finales de tramos, plenum de conexión aislado con compuerta de regulacion, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposicion	14	1,030			14,420	
	1	0,330			0,330	
	1	1,130			1,130	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		3 0,730		2,190	
...					
		19 1,030		19,570	
		1 1,130		1,130	
		1 0,730		0,730	
				39,500	39,500
		Total m .....:	**39,500**	**98,47**	**3.889,57**

11.4.4.8 **Ud** **Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.**
Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.
La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
- Lamas fijas
- Marco frontal en dos posibles anchuras
- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados
- También para disposición continua
- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante
MATERIALES Y ACABADOS
- Marco y lamas de aluminio
- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC
VARIANTE
Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)
accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición
Longitud: 2.025
Altura : 125
Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm
Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm

Seleccionar color: A definir por DF
DATOS DE PRODUCTO:
Método: Impulsión de aire
Efecto techo **Si**
Caudal de aire qv **1.800m³/h**
Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposicion	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**142,50**	**285,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.4.9 **Ud** **Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.**
Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.
La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
- Lamas fijas
- Marco frontal en dos posibles anchuras
- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados
- También para disposición continua
- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante
MATERIALES Y ACABADOS
- Marco y lamas de aluminio
- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0
- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC
VARIANTE
Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)
accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición
Longitud: 1.225
Altura : 425
Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm
Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm

Seleccionar color: A definir por DF
DATOS DE PRODUCTO:
Método: Impulsión de aire
Efecto techo **Si**
Caudal de aire qv **3.900 m³/h**
Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**86,82**	**86,82**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.10	Ud	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 825** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 840 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	2				2,000	
Tienda	2				2,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**55,50**	**222,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.11	Ud	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 425** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv 1.000 m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**77,94**	**77,94**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.12	Ud	**Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular.** **Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación.** **La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.** **CARACTERÍSTICAS ESPECIALES** **- Lamas fijas** **- Marco frontal en dos posibles anchuras** **- Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados** **- También para disposición continua** **- Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante** **MATERIALES Y ACABADOS** **- Marco y lamas de aluminio** **- Marco y lamas en color natural anodizado E6C0** **- P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC** **VARIANTE** **Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo)** **accesorios partes posteriores: Compuerta de regulación de caudal con lamas en oposición** **Longitud: 625** **Altura : 125** **Marco de montaje: Para marco frontal anchura F = 20 mm** **Fijación: Fijación mediante tornillos ocultos, F = 20 mm** **Seleccionar color: A definir por DF** **DATOS DE PRODUCTO:** **Método: Impulsión de aire** **Efecto techo Si** **Caudal de aire qv (segun planos) m³/h** **Incluso plenum de conexión, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposiciones	8				8,000	
					8,000	8,000
				Total Ud .....:	**8,000**	**55,50**	**444,00**

11.4.4.13	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**82,43**	**164,86**

11.4.4.14	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**101,21**	**202,42**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.4.15	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**114,15**	**228,30**

11.4.4.16	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cafeteria	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**120,18**	**240,36**

11.4.4.17	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S. Exposiciones	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**125,33**	**250,66**

11.4.4.18	Ud	**Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate con atenuacion acústica.** **Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada)**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala Exposicion	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**2.535,43**	**5.070,86**

	Total subcapítulo 11.4.4.- Distribución:	***32.783,03***
	Total subcapítulo 11.4.- Instalación de climatización y ventilación:	***160.026,15***

11.5.- Instalación protección contra incendios

11.5.1.- Extinción

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.1	Ud	**Extintor móvil, de polvo abc, con 6 kg de capacidad eficacia 13-a, 89-b, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de descarga, de asiento con palanca para interrupción, manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	2				2,000	
Tienda	1				1,000	
Instalaciones	1				1,000	
Control	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
Sotano PCI	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	1				1,000	
Control	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
					14,000	14,000

Total Ud .....: 14,000 57,52 805,28

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.2	M	**Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 42,4 mm diám. exterior (1 1/2") y 3,25 mm de espesor, uniones roscadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de exposiciones	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000

Total m .....: 10,000 30,60 306,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.3	Ud	**Conexión a a red contraincendio existente realizada en tubo de polietileno de media o alta densidad, de 50 a 90 mm de diámetro exterior, desde el punto de toma hasta la llave de registro, incluso excavación, relleno, p.p. de piezas especiales, obras complementarias y ayuda de albañilería; construido según cte y normas de la compañía suministradora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 835,59 835,59

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.4	Ud	**Boca de incendio equipada, empotrada, formada por: armario metálico pintado, puerta de vidrio y marco de acero cromado, con devanadera de chapa de acero plegada y pintada, abatible, con toma axial, válvula de 25 mm (1") de cierre esferico, de latón, manguera de 25 m y 25 mm de diám. de trama semirrígida, no autocolapsable, para una presión de 15 kg/cm2 y una resistencia a tracción no menor de 1500 kg/cm2, lanza de aluminio de tres efectos, chorro, pulverización y paro, manómetro de 0 a 15 kg/cm2, soporte del equipo, incluso montaje, conexión y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Sala de exposiciones	1				1,000	
Planta primera						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 663,20 1.326,40

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.5	Ud	**Extintor móvil, de anhidrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-b, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Instalaciones	1				1,000	
Control	1				1,000	
Distribuidor	1				1,000	
Planta Alta						
Control	1				1,000	
Distribuidor	1				1,000	
					5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 127,52 637,60

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.6	M	**Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 76,1 mm diám. exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. p. de piezas especiales, pasamuros y elementos de sujección, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada SEGÚN CTE Y RIPCI.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de exposiciones	1	21,000			21,000	
					21,000	21,000

Total m .....: 21,000 50,88 1.068,48

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.7	Ud	**Grupo de presión de agua contra incendios, según plano de detalles del proyecto, formado por: dos bombas principales centrífugas GS 32-200, de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionadas por dos motores asíncronos de 2 polos de 5,5 kW cada uno, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/12, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, dos cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soportes metálicos para los cuadros eléctricos, colector de impulsión. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.** **Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**12.176,75**	**12.176,75**

11.5.1.8	Ud	**Traslado y conexionado de depósito contraincendios según especificaciones de proyecto, colocado en aljibe. Totalmente montado, conexionado y probado.** **Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación del interruptor de nivel.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**426,01**	**1.704,04**
					Total subcapítulo 11.5.1.- Extinción:	***18.860,14***

11.5.2.- Detección y Alarma

11.5.2.1	Ud	**Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto t yndall), está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.** **Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento.** **Fabricado y certifcado según norma une en 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.** **Incluso pintura del detector para dar tonalidad a seleccionar por dirección facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	1				1,000	
Tienda	3				3,000	
Instalaciones	1				1,000	
Control	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Sala de exposiciones	1				1,000	
Distribuidor	1				1,000	
PCI	1				1,000	
Sotano PCI	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	4				4,000	
Control	2				2,000	
Entreplanta Cafeteria	1				1,000	
Sala de exposiciones	1				1,000	
Distribuidor	2				2,000	
					21,000	21,000
				Total Ud .....:	**21,000**	**68,08**	**1.429,68**

11.5.2.2	Ud	**Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo, certificados según en 54-12.** **sistema de detección lineal diseñado de forma inteligente que se puede adaptar a una variedad** **de exigentes aplicaciones. contiene tecnología única desarrollada para proporcionar la mejor protección y facilidad de uso.** **principio de funcionamiento:** **un detector de humo de haz óptico proyecta un haz de luz infrarroja desde un transmisor a un reflector (solo necesita cableado en un extremo). cuando las partículas de humo bloquean parcialmente el haz y reducen la señal, el detector desencadena una alarma de incendio. distancia** **máxima 120 metros.** **totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja						
Sala de exposiciones	2				2,000	
Planta primera						
Cafeteria	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**421,93**	**2.109,65**

11.5.2.3	Ud	**Suministro e instalacion de fuentes de alimentación, conmutadas de 24vcc / 5a y 2a fabricadas según norma en 54-4.** **bitensión 230/115 vca ; 50/60hz. provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma en 54-4.** **disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.** **- dispone de capacidad para 2 baterías 12v/7ah.** **dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.** **Incluso caja empotrada para albergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	1				1,000	
Sala exposiciones	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta primera					
Sala de exposiciones		1		1,000	
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**672,06**	**2.016,18**

11.5.2.4 **Ud** **UNidad microprocesada direccionable fabricada por aguilera electrónica que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. indicado para zonas de detectores convencionales, dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación en 54-14. especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.**
- admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.
- provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- alimentación: entre 18 y 27 vcc..
- consumo máximo: 900 µa.
- consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 ma.
- montado en caja de abs de 105 x 82 x 25 mm.
totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	1				1,000	
Tienda	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
					9,000	9,000
			Total Ud .....:	**9,000**	**72,59**	**653,31**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.5.2.5 **Ud** **Suministro e instalacion de sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada en54:3 y en54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado en54:17 y en54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de aguilera electronica.**
la sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.el conexion ado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa une 23007-14:2014. en caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa.
el circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera
de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado.
el circuito aislador incorpora las siguientes funciones:
interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.
detector de tensión. supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.
indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.
la sirena es personalizada en la central algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. cada sirena
incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. este número se
almacena en memoria eeprom por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.
la sirena ae/sa-asf23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. el número máximo de sirenas que pueden ser
conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle.
totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	1				1,000	
Tienda	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
					9,000	9,000
				Total Ud .....:	**9,000**	**45,81**	**412,29**

11.5.2.6 **Ud** **Suministro e instalación de pulsador con aislador, unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma une en 54-11.**
controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin
que rompa), genera una señal de alarma en la central.
el circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo. dotada con:
tapa de protección transparente.
aislador de lazo.
conector doble de entrada y salida de lazo.
alimentación entre 18 y 27vcc. consumo: 900 ua en reposo. 3.6 ma en alarma.
medidas: 98 x 95 x 39 mm
incluso base alta para pulsador 40 mm
conforme al reglamento (ue) nº 305/2011 del parlamento europeo relativo a los productos de la construcción.
aprobado según los requisitos de en54-11 y en54-17 con certificado cpd: 0832-cpd-0702
totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
Planta Baja					
Cafeteria		1		1,000	
Tienda		1		1,000	
Sala de exposiciones		2		2,000	
Distribuidor		1		1,000	
Planta Alta					
Pórtico		1		1,000	
Sala de exposiciones		2		2,000	
Distribuidor		1		1,000	
				9,000	9,000
		Total Ud .....:	**9,000**	**48,48**	**436,32**

11.5.2.7 **Ud** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**6.197,38**	**6.197,38**

11.5.2.8 **Ud** **Central microprocesada algorítmica, marca Aguilera o equivalente, modelo AE/SA-C2, fabricadas por aguilera electrónica y certificada según las normas europeas une-en 54-2 y uneen 54-4, controla individu almente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios. Provista de una tarjeta ae/sa-ctl de 2 bucles de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control de hasta 250 equipos. Fuente de alimentación conmutada de 27.2 vcc 4 a.**
Cargador de baterías de emergencia.
Capacidad para dos baterías de 12v/7 ah.
Módulo cpu, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:
Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.
Reloj en tiempo real.
Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.
Programación de retardos según norma une en54-2.
Modos dia/noche configurables automáticamente mediante calendario programable. Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma nen2535.
Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.
Permite varios idiomas de trabajo.
Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.
Display gráfico de 240 x 64 puntos.
Teclado de control.
Indicadores luminosos y avisador acústico local, para presentación de estados generale s de servicio, alarma, avería, desconexión, test, alimentación y estado de maniobras de evacuación y otros.
Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.
2 Puertos de comunicaciones serie interface rs232 ó rs485 seleccionable por el usuario.
1 Puerto de comunicaciones serie interface rs485 con protocolo arcnet opcional para trabajar con la red ae2net de aguilera.
Puerto de impresora serie incorporado.
Puerto de red tcp opcional, mediante tarjeta ae/sa-tcp, para control remoto de la central a través de redes ethernet.
Medidas: alto 410 - ancho 310 - fondo 120 mm.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Control		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**2.024,69**	**2.024,69**

11.5.2.9 **Ud** **Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de serie sa en la red de centrales de ae2net.**
Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**57,10**	**57,10**

11.5.2.10 **Ud** **Terminal de control fabricado por aguilera electrónica desarrollado para el control y gestión remota de las instalaciones de protección contra incendios basadas en nuestras nuevas centrales algorítmicas.**
Este terminal permite controlar "a distancia" vía cable (rs-485) cualquier instalación basada en las centrales ae/sa-c1, ae/sa-c2 y ae/sa-c8.
la conexión se realiza en red, a través de un canal de comunicaciones rs-485. todos los paneles de control muestran el estado general de todas las centrales existentes en la red y desde cualquiera de ellos se puede controlar cualquier central. dispone de fuente de alimentación independiente y capacidad para 2 baterías de 7 ah. medidas: 410 x 310 x 120 mm totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**2.058,82**	**2.058,82**
				Total Ud .....:	**1,000**	**2.058,82**	**2.058,82**
				Total subcapítulo 11.5.2.- Detección y Alarma:			***17.395,42***

11.5.3.- Señalización

11.5.3.1 **Ud** **Placa de señalizacion de situacion de extintores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, clase a.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	2				2,000	
Tienda	1				1,000	
Instalaciones	2				2,000	
Control	2				2,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	2				2,000	
PCI	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	1				1,000	
Control	2				2,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Distribuidor		2		2,000	
				19,000	19,000
		Total Ud .....:	**19,000**	**15,40**	**292,60**

11.5.3.2 Ud Placa de señalizacion de situacion de pulsadores de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	1				1,000	
Tienda	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
Planta Alta						
Pórtico	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
Distribuidor	1				1,000	
					9,000	9,000
			Total Ud .....:	**9,000**	**15,40**	**138,60**

11.5.3.3 Ud Placa de señalizacion de situacion de bies de 210x297 mm, con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con r.d. 485/97 y p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones clase a.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Sala de exposiciones	1				1,000	
Planta primera						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**15,40**	**30,80**

11.5.3.4 Ud Suministro de soporte de pie para todo tipo de extintor de polvo y co2, de 2 a 9kg,con múltiples posibilidades de señalización: extintor, evacuación, por una o ambas caras.
autoportante y por tanto adaptada para poder moverse y ser ubicada en cualquier sitio (esquinas, entradas, áreas centrales).
con soporte provisto de 1 señal de extintor luminiscente para su fácil identificación en caso de oscuridad, incendio o alta densidad de humo.
anclaje a suelo mediante tornillo para dejarla fija o móvil.
incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE Y RIPCI.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	2				2,000	
Tienda	1				1,000	
Instalaciones	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Control		2		2,000	
Sala de exposiciones		2		2,000	
Distribuidor		2		2,000	
PCI		1		1,000	
Planta Alta					
Pórtico		1		1,000	
Control		2		2,000	
Sala de exposiciones		2		2,000	
Distribuidor		2		2,000	
				19,000	19,000
		Total Ud .....:	**19,000**	**82,02**	**1.558,38**

11.5.3.5 Ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 184x92x30 mm, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa.funcionamiento: no permanente led autonomía (h): 1 lámpara en emergencia: mhbled piloto testigo de carga: led lámpara en red: - grado de protección: ip43 ik04 aislamiento eléctrico: clase ii dispositivo verificación: no conexión telemando: si. altura de colocación (m): 2 a 4.tipo batería: nicd. incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	3				3,000	
Aljibe	2				2,000	
PLANTA PRIMERA						
Pórtico	3				3,000	
					8,000	8,000
			Total Ud .....:	**8,000**	**121,48**	**971,84**

11.5.3.6 Ud Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 180 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 v y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI Y REBT.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Cafeteria	5				5,000	
Tienda	3				3,000	
Control	1				1,000	
Sala de exposiciones	9				9,000	
Distribuidor	2				2,000	
Planta Alta						
Pórtico	3				3,000	
Control	3				3,000	
Sala de exposiciones	5				5,000	
Distribuidor	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				33,000	33,000
		Total Ud .....:	**33,000**	**126,50**	**4.174,50**

11.5.3.7 Ud Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. funcionamiento: no permanente led. autonomía (h): 1. lámpara en emergencia: ilmled. piloto testigo de carga: led. grado de protección: ip42 ik04. aislamiento eléctrico: clase ii. conexión telemando: si. tipo batería: nicd. flujo emerg.(lm): 100. tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. distribución fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según cte, ripci y rebt.
Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja						
Instalaciones	2				2,000	
Control	1				1,000	
PCI	2				2,000	
Sotano PCI	1				1,000	
Planta Alta						
Espacio técnico	2				2,000	
Espacio técnico sobre cafeteria	1				1,000	
					9,000	9,000
			Total Ud .....:	**9,000**	**61,47**	**553,23**
					Total subcapítulo 11.5.3.- Señalización:	***7.719,95***
					Total subcapítulo 11.5.- Instalación protección contra incendios:	***43.975,51***

11.6.- Iluminación

11.6.1.- Control

11.6.1.1 Ud Sistema domótico abierto KNX, con mecanismos de material termoplástico color blanco acabado brillante, con capacidad para el control de los siguientes dispositivos de una vivienda: ILUMINACIÓN: encendido y apagado de hasta 8 puntos y regulación de hasta 64 puntos a través de protocolo DALI; PERSIANAS: hasta 8 persianas; ALARMAS TÉCNICAS: compuestas por un detector de incendios y un detector de presencia; CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE: hasta 6 estancias con medición de temperatura individual en cada mecanismo. Incluso cajas para mecanismo, cableado bajo tubo protector de PVC flexible, fuente de alimentación, dispositivo multifuncional con pantalla TFT de 6", posibilidad de conexión a videoportero compatible, pulsador multifunción y posibilidad de control remoto a través de dispositivo móvil.
Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**17.908,08**	**17.908,08**
					Total subcapítulo 11.6.1.- Control:	***17.908,08***

11.6.2.- Iluminación Control

11.6.2.1 Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.
Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.
Instalación:
En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
0.98
Montaje:
raíle dali/raíl trifásico
Equipo:
3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.
IP20;IP40 (Con accesorio instalado)
CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM
Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**383,77**	**383,77**

11.6.2.2 Ud Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.
Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.
Instalación:
En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
1.96
Montaje:
raíle dali/raíl trifásico
Equipo:
3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.
IP20;IP40 (Con accesorio instalado)
CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM
Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA					
Control			1	1,000	
PLANTA PRIMERA					
Control			8	8,000	
				9,000	9,000
			Total Ud .....: **9,000**	**368,10**	**3.312,90**

11.6.2.3 **Ud** **Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 62 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 1698.5 lm y refractor para distribución elíptica. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.
Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.
Instalación:
En raíl electrificado trifásico/DALI
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
0.55
Montaje:
raíl trifásico
Equipo:
Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.
Class I;IP20
CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM
Configuraciones productos: Q663.01
Q663.01: cuerpo Ø 62 mm - Warm White - regulable DALI - óptica medium - Blanco
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 1699
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 22.5
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 75.5
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 79
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 4.5
Potencia nominal [W]: 18
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 2150
IRC: 90
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: 42°
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PLANTA BAJA					
Control			3	3,000	
				3,000	3,000
			Total Ud .....: **3,000**	**416,75**	**1.250,25**

11.6.2.4 **Ud** **Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.
Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.
Instalación:
En raíl electrificado trifásico/DALI
Colores:
Blanco (01) / Negro (04)
Peso (Kg):
0.9
Montaje:
suspendido del raíl trifásico
Equipo:
Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.
Class I;IP20
CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM
Configuraciones productos: Q677
Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 2588
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 31.3
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 75
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 4.3
Potencia nominal [W]: 27
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 3450
IRC: 90
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: 56°
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Control	10				10,000	
					10,000	10,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**10,000**	**494,02**	**4.940,20**

11.6.2.5 Ud **Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.**

Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.
Instalación:
Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.
Colores:
Blanco Transparente (D8)
Peso (Kg):
0.4
Montaje:
en el techo
Equipo:
Luminaria equipada con componentes DALI
Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)
CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI
Configuraciones productos: QV78.D8
QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 1691
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 13.2
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 89
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 2.2
Potencia nominal [W]: 11
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 1900
IRC: 80
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: /
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aseo	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**236,34**	**472,68**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.6.2.6 Ud **Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.**

Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.
Instalación:
Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.
Colores:
Blanco Transparente (D8)
Peso (Kg):
0.76
Montaje:
en el techo
Equipo:
Luminaria equipada con componentes DALI
Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)
CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI
Configuraciones productos: QV86.D8
QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 2230
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 17
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 91
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 2
Potencia nominal [W]: 15
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 2450
IRC: 80
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: /
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Instalaciones	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**247,30**	**989,20**
					Total subcapítulo 11.6.2.- Iluminación Control:	***11.349,00***

11.6.3.- Iluminación Tienda/Aseos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.6.3.1 Ud **Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.**
Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 1 metro.
Instalación:
En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
0.98
Montaje:
raíle dali/raíl trifásico
Equipo:
3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.
IP20;IP40 (Con accesorio instalado)
CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM
Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	**1,000**				**383,77**	**383,77**

11.6.3.2 Ud **Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.**
Rail electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.
Instalación:
En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
1.96
Montaje:
raíle dali/raíl trifásico
Equipo:
3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.
IP20;IP40 (Con accesorio instalado)
CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM
Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	8				8,000	
PLANTA PRIMERA						
Pórtico	8				8,000	
					16,000	16,000
Total Ud .....:	**16,000**				**368,10**	**5.889,60**

11.6.3.3 Ud **Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.
Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.
Instalación:
En raíl electrificado trifásico/DALI
Colores:
Blanco (01) / Negro (04)
Peso (Kg):
0.9
Montaje:
suspendido del raíl trifásico
Equipo:
Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.
Class I;IP20
CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM
Configuraciones productos: Q677
Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 2588
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 31.3
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 75
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 4.3
Potencia nominal [W]: 27
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 3450
IRC: 90
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: 56°
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PLANTA BAJA					
Tienda		13		13,000	
PLANTA PRIMERA					
Pórtico		14		14,000	
				27,000	27,000
		Total Ud .....:	**27,000**	**494,02**	**13.338,54**

11.6.3.4 Ud **Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 105 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 1900 lm. Según plano de detalles del proyecto.**
Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.
Instalación:
Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.
Colores:
Blanco Transparente (D8)
Peso (Kg):
0.4
Montaje:
en el techo
Equipo:
Luminaria equipada con componentes DALI
Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)
CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI
Configuraciones productos: QV78.D8
QV78.D8: Ø 105 mm - warm white - Blanco / transparente
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 1691
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 13.2
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 128.1
Tesión [V]: -
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 89
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 2.2
Potencia nominal [W]: 11
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 1900
IRC: 80
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: /
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aseo	1				1,000	
Escalera	1				1,000	
					2,000	2,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**2,000**	**236,34**	**472,68**

11.6.3.5 Ud **Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 877.8 lm. Según plano de detalles del proyecto.**
Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.
Instalación:
De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.
Colores:
Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*
Peso (Kg):
0.47
Montaje:
en el techo/suspendido del techo
Equipo:
El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.
Notas:
Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.
CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM
Configuraciones productos: QA05
QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 878
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 12.3
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4
Tesión [V]: 230
Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 77
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 1.3
Potencia nominal [W]: 11
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 1140
IRC: 90
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: 44°
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Zaguán	2				2,000	
PLANTA PRIMERA						
Baños	9				9,000	
					11,000	11,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**11,000**	**360,19**	**3.962,09**

11.6.3.6 Ud **Suministro y colocación de luminaria suspendida cilíndrica, de 59 mm de diámetro, color blanco, sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Kits accesorios específicos para instalación en suspensión. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria. Incluso kit base con cable de suspensión y lámpara 3000 K, 900.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.**

Cuerpo de iluminación cilíndrico para aplicaciones de techo o suspensión. Sistema emisor de óptica fija con reflector de alta definición en material termoplástico metalizado. La posición retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. Cilindro estructural de aluminio extruido pintado - anillo interno de material termoplástico disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección. Utilizando los kits accesorios específicos es posible realizar instalaciones en techo o suspensión, con intervenciones mínimas y facilitadas por un práctico sistema de bayoneta. Controlador regulable DALI integrado en la luminaria.

Instalación:

De superficie o suspensión - utilizar los kits específicos de montaje disponibles con código independiente.

Colores:

Blanco (01) / Negro/Negro (43) / Blanco/Negro (47) / blanco / oro satinado (E9)*

Peso (Kg):

0.47

Montaje:

en el techo/suspendido del techo

Equipo:

El cuerpo de iluminación incorpora clema de conexión interna para la conexión a la línea o al cable de suspensión.

Notas:

Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.

CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM

Configuraciones productos: QA05

QA05: Ø59 Tech - DALI - Flood Beam

Características del producto:

Flujo total emitido [Lm]: 878

Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0

Potencial total [W]: 12.3

Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /

Eficiencia luminosa [Lm/W]: 71.4

Tesión [V]: 230

Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)

Número de elementos ópticos: 1

Características del tipo óptico tipo 1:

Rendimiento [%]: 77

Número de lámparas por óptico: 1

Código lampe: LED

Enchufe: /

Código ZVEI: LED

Pérdidas del transformador [W]: 1.3

Potencia nominal [W]: 11

Temperatura del color [K]: 3000

Flujo nominal [Lm]: 1140

IRC: 90

Intensidad máxima [cd]: /

Longitud de onda [Nm]: /

Ángulo de apertura [°]: 44°

MacAdam Step: 2

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Baños	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total Ud .....:	**6,000**	**360,19**	**2.161,14**
					Total subcapítulo 11.6.3.- Iluminación Tienda/Aseos:	***26.207,82***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.6.4.- Iluminación Cafetería

11.6.4.1 Ud **Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicios (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 5287.1 lm. Según plano de detalles del proyecto.**

Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar).

Instalación:

Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado.

Colores:

Blanco/Blanco Transparente (G0)

Peso (Kg):

1.51

Equipo:

Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida.

El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado.

Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE.

Class III;IP20

CE;UKCA

Configuraciones productos: RP34.G0

RP34.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 2736 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space

Características del producto:

Flujo total emitido [Lm]: 5287

Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0

Potencial total [W]: 44.9

Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /

Eficiencia luminosa [Lm/W]: 117.8

Tesión [V]: 48

Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)

Número de elementos ópticos: 1

Características del tipo óptico tipo 1:

Rendimiento [%]: 83

Número de lámparas por óptico: 1

Código lampe: LED

Enchufe: /

Código ZVEI: LED

Pérdidas del transformador [W]: 6.9

Potencia nominal [W]: 38

Temperatura del color [K]: 3000

Flujo nominal [Lm]: 6370

IRC: 90

Intensidad máxima [cd]: /

Longitud de onda [Nm]: /

Ángulo de apertura [°]: /

MacAdam Step: 3

Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**1.362,90**	**6.814,50**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.4.2	Ud	**Suministro y colocación de luminaria suspendida para montaje en línea continua, color blanco, emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond con carcasa blanca (blanco transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje. Instalación en suspensión mediante accesorios específicios (incluidos en el precio). Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida. El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light). Grupo de alimentación (48V). Incluso kis de suspensión, base de cobertura del soporte cableado y lámpara 3000 K, 3527.5 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Sistema luminoso modular lineal con emisión directa con lámparas led monocromáticas Warm White CRI90. Cuerpo de iluminación General Light (Hight Output) con óptica Space Opti-Diamond disponible en versión con carcasa blanca (blanco transparente) o negra (negro transparente). Con circuito 48Vcc Led Mid-Power y sistema de control PWM. Perfil de aluminio extruido versión Frameless. Cuerpo de iluminación componible y sin vínculos de ubicación en el espacio con rotación de 360° alrededor de su eje (consultar la hoja de instrucciones para saber más sobre los accesorios que se pueden utilizar).** **Instalación:** **Aplicable en suspensión/pared mediante accesorios específicos a pedir por separado.** **Colores:** **Blanco/Blanco Transparente (G0)** **Peso (Kg):** **1.01** **Equipo:** **Conexión con conectores de de conexión rápida en entrada y salida.** **El módulo está preparado para el uso de la Strip Led (emisión Up Light) específica a pedir por separado.** **Grupo de alimentación (48V) a pedir por separado haciendo referencia a la hoja de instrucciones. Disponible en versión ON-OFF, DALI y BLE.** **Class III;IP20** **CE;UKCA** **Configuraciones productos: RP30.G0** **RP30.G0: Módulo de emisión DownLight - Frameless - L = 1824 - 48Vcc (PWM) - General Light - Óptica Space - Warm White - Blanco / clear space** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 3528** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 29.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 118** **Tesión [V]: 48** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 83** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.9** **Potencia nominal [W]: 25** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 4250** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.025,30**	**1.025,30**
					Total subcapítulo 11.6.4.- Iluminación Cafetería:	***7.839,80***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.5.- Iluminación Sala Exposiciones					
11.6.5.1	Ud	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones temporales	18				18,000	
Sala anexa	6				6,000	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones temporales	22				22,000	
Sala anexa	6				6,000	
					52,000	52,000
				Total Ud .....:	**52,000**	**368,10**	**19.141,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.5.2	Ud	**Suministro y colocación de luminaria con adaptador para instalación sobre raíl, realizado en aluminio fundido a presión, con rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Color blanco. Diámetro 86 mm. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso medium bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl. Incluso lámpara 3000 K, 2587.5 lm y antideslumbrante de nido de abeja. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluso lámpara y refractor para distribución elíptica, transprente incoloro.** **Luminaria de interiores orientable y con adaptador para instalación sobre raíl de tensión de red. Luminaria realizada en aluminio fundido a presión. La doble orientabilidad de la luminaria permite una rotación de 360° alrededor del eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Bloqueos mecánicos del direccionamiento tanto para la rotación alrededor del eje vertical como respecto al plano horizontal. Grupo óptico con LED C.o.B en tono de color Warm White 3000K de alto rendimiento cromático, con tecnología OPTI BEAM REFLECTOR y haz luminoso wide flood bien definido. Controlador regulable DALI integrado en caja con sistema semiescamoteable en raíl.** **Instalación:** **En raíl electrificado trifásico/DALI** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04)** **Peso (Kg):** **0.9** **Montaje:** **suspendido del raíl trifásico** **Equipo:** **Incluye componentes regulables DALI integrados en caja semiescamoteable en raíl.** **Class I;IP20** **CE;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: Q677** **Q677: cuerpo Ø86 mm - Warm White - regulable DALI - óptica wide flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2588** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 31.3** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 82.7** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 75** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 4.3** **Potencia nominal [W]: 27** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 3450** **IRC: 90** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 56°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones temporales	15				15,000	
Sala anexa	5				5,000	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones temporales	20				20,000	
Sala anexa	5				5,000	
					45,000	45,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**45,000**	**474,18**	**21.338,10**
11.6.5.3	Ud	**Suministro y colocación de raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado, color blanco, con 2 conductores en el interior para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros. Instalación en techo mediante cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. Incluso sistema de suspensión de doble cable, caja de suspensión, cable de alimentación, tapa final, cabeza de alimentación, sujeciones y material auxiliar. Según plano de detalles del proyecto.** **Raíl electrificado realizado en aluminio extrusionado. En el interior del raíl hay 6 conductores. 4 para la modalidad trifásica, 2 para la modalidad DALI. Los conductores están encerrados en perfiles extrusionados rígidos de material aislante de alta rigidez eléctrica. Longitud 2 metros.** **Instalación:** **En techo con soportes de fijación o mediante tijas o cables regulables portantes de distintas longitudes para aplicar en el perfil. El raíl puede aplicarse también a una altura de menos de 2,50 m del suelo, de manera tal que pueda utilizarse cerca de las superficies de trabajo.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.96** **Montaje:** **raíle dali/raíl trifásico** **Equipo:** **3 conductores de fase con neutro común forman 3 circuitos diferentes para permitir 3 encendidos independientes. Alimentando el raíl mediante la red monofásica, la carga máxima aplicable es de 16 A (3500 VA) FELV, mientras que para contactos DALI, 2x1 A. La conexión a la red eléctrica trifásica permite una carga total de 16 A (10.500 VA), DALI 2X1A (100 VA) FELV.** **IP20;IP40 (Con accesorio instalado)** **CE;UKCA;ENEC-03;Retilap;IRAM** **Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones temporales	5				5,000	
Sala anexa	2				2,000	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones temporales	9				9,000	
Sala anexa	2				2,000	
					18,000	18,000
		Total Ud .....:			**18,000**	**494,02**	**8.892,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.5.4	Ud	**Suministro y colocación de luminaria circular fija, color blanco, diámetro 163 mm, para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general. Instalación empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm. Incluso lámpara 3000 K, 2450 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión con marco para instalación en apoyo. Reflector termoplástico prismatizado con recuperador de flujo. Disipador de aluminio fundido a presión pintado en gris Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general.** **Instalación:** **Empotrable mediante los correspondientes muelles de torsión que permiten una instalación fácil en falsos techos con espesor de 1 mm a 25 mm.** **Colores:** **Blanco Transparente (D8)** **Peso (Kg):** **0.76** **Montaje:** **en el techo** **Equipo:** **Luminaria equipada con componentes DALI** **Class II;IP20;IP54 (En la parte visible del producto una vez instalado)** **CE;ENEC-03;CCC S&E;Retilap;IRAM;PEP-EPD;SNI** **Configuraciones productos: QV86.D8** **QV86.D8: Ø 163 mm - warm white - DALI - Blanco / transparente** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 2230** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 17** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 131.1** **Tesión [V]: -** **Life Time: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 91** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2** **Potencia nominal [W]: 15** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2450** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Distribuidor	6				6,000	
PCI	3				3,000	
Aljibe	6				6,000	
PLANTA PRIMERA						
Distribuidor	6				6,000	
Espacio técnico	3				3,000	
					24,000	24,000
				Total Ud .....:	**24,000**	**247,30**	**5.935,20**
					Total subcapítulo 11.6.5.- Iluminación Sala Exposiciones:	***55.306,86***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.6.- Iluminación Portada					
11.6.6.1	Ud	**Suministro y colocación de proyector, ø 89 mm, color gris, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000 K y 102.5 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 180° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. La óptica de material termoplástico está fijada al cuerpo con un cárter de zamak. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **0.56** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Alimentador electrónico incorporado.** **Notas:** **Incluida lámpara. Disponible con Led cool white (6700K), rojo, verde y ámbar bajo demanda.** **Class II;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;CCC S&E;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM** **Configuraciones productos: BU22** **BU22: Luminaria de pared/techo ø 110 mm con transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 180º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 103** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 1** **Potencial total [W]: 3.9** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 26.3** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 25** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 1** **Potencia nominal [W]: 2.9** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 410** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PORTADA						
	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**389,80**	**1.169,40**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.6.2	Ud	**Suministro y colocación de proyector, color gris, luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pared. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 244.2 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Proyector de luz directa para exterior, compatible con el uso de fuentes luminosas de Led warm white, con óptica superspot. Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte orientable. El aparato está compuesto por un cuerpo óptico, una tapa trasera y un soporte orientable. Cuerpo óptico y tapa trasera de aluminio fundido a presión esmaltado con pintura acrílica líquida (acabado gris) o líquida texturizada (acabado blanco) de alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal transparente de seguridad sódico-cálcico templado, con serigrafía gris personalizada, 4 mm de espesor, fijado al cuerpo óptico con silicona. Soporte de fijación orientable de aluminio pintado; incluye un prensacable M14x1 de acero inoxidable y cable de goma negro de salida con mufla antitranspirante L = 300 mm. Circuito electrónico con led de color warm white y ópticas con lentes en material termoplástico (metacrilato); alimentador electrónico a pedir por separado (máx. 1050 mA). Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y particulares.** **Instalación:** **Instalación en pavimento, pared y techo si se utiliza el soporte específico. Fijar con tacos anclados para hormigón, cemento y ladrillo lleno.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **0.26** **Montaje:** **de tierra** **Equipo:** **Alimentador electrónico a pedir por separado.** **Notas:** **Producto con lámpara de led** **Class III;960°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: BJ91+050mA** **BJ91: Proyector para exterior - Led Warm White - máx. 1050mA - óptica Superspot** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 244** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0** **Potencial total [W]: 3.2** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 76.3** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 74,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 66** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 3.2** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 370** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 10°** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PORTADA					
		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**351,21**	**702,42**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.6.3	Ud	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Spot, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 544 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Bruñido (.E6) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES27+X491.13+500mA** **ES27: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white Óptica Spot** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 544** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 544** **Potencial total [W]: 5.5** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 98.9** **Tesión [V]: -** **Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -25°C a 35°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 85** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 5.5** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 640** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 8°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PORTADA								
			2				2,000	
							2,000	2,000
						Total Ud .....:	**2,000**	**589,23**	**1.178,46**
							Total subcapítulo 11.6.6.- Iluminación Portada:	***3.050,28***

11.6.7.- Iluminación Exterior

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7.1	Ud	**Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante transversal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación, para garantizar el grado de protección previsto. Para la instalación en techo con tableros de cartón yeso (de 1 a 30 mm de espesor), es necesario realizar las aperturas de instalación como se ilustra en la hoja de instrucciones y utilizar el accesorio kit de cables de acero con placas de refuerzo.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **5.44** **Montaje:** **empotrable en la pared/Empotrable de pavimento/empotrable en el techo** **Equipo:** **Incluye tarjeta de control DALI y alimentador electrónico 220 - 240 Vca. El producto dispone para la conexión eléctrica de una caja inferior que contiene la clema de conexión (5+5 polos, máx. 2,5 mm²) y dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro.** **Notas:** **Producto con tecnología led.** **Class II;IK10;2000kg;IP67** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: UB65** **UB65: Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca DALI – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 3408** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 3408** **Potencial total [W]: 43.6** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 78.2** **Tesión [V]: 230** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 71** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA					
Camino de acceso			13	13,000	
				13,000	13,000
			Total Ud .....:	**1.561,20**	**20.295,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7.2	Ud	**Suministro y colocación de luminaria lineal empotrable en suelo, color gris, para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso lámpara 3000K y 3408 lm y antideslumbrante longitudinal interno. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de iluminación directa para lámparas de leds monocromáticos, 220-240 Vca regulable DALI con función de búsqueda y direccionamiento y cristal transparente. Instalación empotrable en pavimento, pared y techo. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. Compuesto por cuerpo, tapas de cierre, cuerpo de empotramiento y tapones a pedir por separado. Cuerpo de aluminio extruido con extremos de aluminio fundido a presión que incluyen juntas silicónicas. Proceso de pintado con pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Caja inferior de cableado de PPS (sulfuro de polifenileno). Cuerpo óptico cerrado por la parte superior con apantallamiento de cristal transparente extraclaro serigrafiado, de 8 mm de espesor sellado con silicona. Con placa multiled de potencia monocromáticos y controlador electrónico DALI de 220-240 Vca (alimentador incluido). Incluye ópticas con lente de material plástico (metacrilato). En la parte inferior del cuerpo óptico está colocada una caja de PPS (sulfuro de polifenileno) con dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro. Para fijar el cuerpo óptico al cuerpo de empotramiento o al falso techo, el producto incorpora un sistema de enganche rápido mediante llaves de cabeza hexagonal. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación empotrable en pavimento y pared mediante cuerpo de empotramiento a pedir por separado, junto con los extremos para el cuerpo óptico y los tapones de los cuerpos de empotramiento. Posibilidad de instalación en fila continua hasta una longitud máxima de 10,5 m solo para instalación empotrable en pavimento. En este caso, también se deben pedir por separado las juntas intermedias para los cuerpos de empotramiento. En la instalación de pavimento es necesario realizar un canal de drenaje o colocar un estrato de grava debajo del cuerpo de empotramiento antes de realizar la instalación, para garantizar el grado de protección previsto. Para la instalación en techo con tableros de cartón yeso (de 1 a 30 mm de espesor), es necesario realizar las aperturas de instalación como se ilustra en la hoja de instrucciones y utilizar el accesorio kit de cables de acero con placas de refuerzo.** **Colores:** **Gris (15)** **Peso (Kg):** **5.44** **Montaje:** **empotrable en la pared/Empotrable de pavimento/empotrable en el techo** **Equipo:** **Incluye tarjeta de control DALI y alimentador electrónico 220 - 240 Vca. El producto dispone para la conexión eléctrica de una caja inferior que contiene la clema de conexión (5+5 polos, máx. 2,5 mm²) y dos prensacables PG11 de latón niquelado para cableado pasante, adecuados para cables de 8,5 a 12,5 mm de diámetro.** **Notas:** **Producto con tecnología led.** **Class II;IK10;2000kg;IP67** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;Retilap;NOM** **Configuraciones productos: UB65** **UB65: Empotrable lineal – Warm White – 220-240 Vca DALI – L=1204mm – Óptica Wall Grazing Wide Flood** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 3408** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 3408** **Potencial total [W]: 43.6** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 78.2** **Tesión [V]: 230** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 71** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED**			

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA								
Esgrafiados			4				4,000	
							4,000	4,000
						Total Ud .....:	**4,000**	**1.564,05**	**6.256,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7.3	Ud	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica Wide-Flood Comfort, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 230.4 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de material plástico metalizado y deflector de nido de abeja. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.** **Instalación:** **El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.** **Colores:** **Acero (13)** **Peso (Kg):** **1.43** **Montaje:** **Empotrable de pavimento/empotrable en el suelo** **Equipo:** **Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.** **Notas:** **Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68** *** Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Versiones con acabado Latón (.14), Bronce (.69) y Cromo Bruñido (.E6) con tecnología de revestimiento PVD (Physical Vapor Deposition) en el marco de acero inoxidable.** **Configuraciones productos: ES32+X491.13+350mA** **ES32: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - marco de acero inoxidable a ras - Led Warm white - Óptica Wide-Flood Comfort** **X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 230** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 230** **Potencial total [W]: 4** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 57.6** **Tesión [V]: -** **Life Time: 98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -25°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 48** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0.2** **Potencia nominal [W]: 3.8** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 480** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: 40° / 42°** **MacAdam Step: 2** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA					
Compás			32	32,000	
				32,000	32,000
			Total Ud .....:	**32,000**	**588,43**	**18.829,76**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7.4	Ud	**Suminitro y colocación de luminaria exterior en poste, con luz indirecta, color blanco, aplicable en pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1). Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores. Incluso lámpara 3000 K y 680 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo** **Equipo:** **Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores.** **Configuraciones productos: EN97+EP17.15+B513.00** **EN97: Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca DALI - Óptica 360° Super Comfort** **EP17.15: Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Gris** **B513.00: Contraplaca con tirafondos - Indeterminado** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 680** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 7** **Potencial total [W]: 13.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 51.9** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 34** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2.1** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2000**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA					
Compás			16	16,000	
				16,000	16,000
			Total Ud .....:	**16,000**	**947,96**	**15.167,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7.5	Ud	**Suministro y colocación de luminaria emotrable en pavimento, marco de acero inoxidable a ras, Led Warm white, Óptica de lama, color acero, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El marco redondo y sin tornillos a la vista y el cuerpo óptico están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable de alimentación. Cuerpo de empotramiento para la puesta en obra. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 41.6 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria para iluminación de exteriores con luz directa, aplicable en terreno y pavimento destinada al uso de lámparas de led con óptica simétrica a 360º. La luminaria completa está compuesta por el cuerpo óptico y el poste cilíndrico a pedir por separado. El cuerpo óptico está compuesto por varios elementos: la tapa superior de aluminio pintado, el recuperador de flujo en PMMA, la lente emisora en policarbonato transparente, el extruido de soporte interior con circuito led fijado de manera radial, el cono de aluminio fundido a presión pintado en color negro, la caja inferior para el alojamiento del alimentador en aluminio fundido a presión y la junta de silicona para garantizar la estanqueidad entre la tapa superior, la lente y el cono. Las partes de aluminio exteriores se han sometido a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. El cuerpo óptico tiene en su parte inferior un aprietacables de latón niquelado y un cable de salida de goma H07RN-F 4x1 mm L=1700 mm. Para realizar la conexión eléctrica, se deben utilizar conectores IP o BOX IP a pedir por separado. Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable AISI 303 (A1).** **Instalación:** **El cuerpo óptico se instala sobre poste cilíndrico inferior mediante un acoplamiento de bayoneta y está fijado con dos tornillos especiales de tipo torx.** **Colores:** **Blanco (01) / Negro (04) / Gris (15) / Marrón óxido (F5)** **Peso (Kg):** **1.9** **Montaje:** **atornillado al suelo** **Equipo:** **Grupo de alimentación electrónico DALI Vin: 170 - 264 Vca 164 - 264 Vcc, 50/60 Hz. Para la regulación del flujo luminoso, el alimentador se puede programar mediante la interfaz de programación específica (véase el catálogo) y el cable de salida del cuerpo óptico. El alimentador se suministra en modalidad ON-Off y se puede transformar en modalidad de doble nivel utilizando la misma interfaz. El controlador DALi es compatible con los sistemas de telegestión. Un sistema de control activo modifica la intensidad de corriente con objeto de mantener inalterada la vida del led en condiciones térmicas ambientales exteriores.** **Configuraciones productos: EN97+EP17.15+B513.00** **EN97: Cuerpo óptico Ø170mm - Led Warm White - 220 - 240 Vca DALI - Óptica 360° Super Comfort** **EP17.15: Poste para compartimento óptico iWay Ø170 mm - h = 919 mm - Gris** **B513.00: Contraplaca con tirafondos - Indeterminado** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 680** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 7** **Potencial total [W]: 13.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 51.9** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 50°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 34** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 2.1** **Potencia nominal [W]: 11** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 2000** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Medición Parcial	Precio	Importe Subtotal
		PLANTA BAJA							
		Sala de exposiciones	10				10,000		
							10,000		10,000
						Total Ud .....:	**10,000**	**577,47**	**5.774,70**

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Medición Parcial	Precio	Importe Subtotal
11.6.7.6	Ud	**Suministro y colocación de proyector, color blanco, destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. Incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Incluso fuente de alimentación, lámpara 3000 K y 180 lm. Según plano de detalles del proyecto.** **Luminaria de pared y techo destinada al uso de fuentes luminosas de LED, con óptica efecto hoja de luz 360° patentada. El producto incorpora base de soporte y apantallamiento. La base ha sido realizada en aleación de aluminio y sometida a fosfocromatación, con doble mano de fondo y pasivación a 120 °C. Esmaltado con pintura acrílica líquida a 150 °C, para garantizar una alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Óptica de material termoplástico. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2.** **Instalación:** **Instalación en pared y techo mediante placa de fijación a la pared de acero inoxidable.** **Colores:** **Blanco (01)** **Peso (Kg):** **0.5** **Montaje:** **a la pared/en el techo** **Equipo:** **Incluye cable de salida L = 200 mm. Alimentador electrónico a pedir por separado.** **Class III;650°C;IK07;IP66** **CE;UKCA;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap** **Configuraciones productos: BU24** **BU24: Luminaria de pared/techo ø 89 mm sin transformador electrónico - Warm White - Efecto hoja de luz 360º** **Características del producto:** **Flujo total emitido [Lm]: 180** **Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 60** **Potencial total [W]: 9.1** **Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /** **Eficiencia luminosa [Lm/W]: 19.8** **Tesión [V]: -** **Life Time: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)** **Rango de temperatura ambiente operativa: de -30°C a 35°C.** **Número de elementos ópticos: 1** **Características del tipo óptico tipo 1:** **Rendimiento [%]: 15** **Número de lámparas por óptico: 1** **Código lampe: LED** **Enchufe: /** **Código ZVEI: LED** **Pérdidas del transformador [W]: 0** **Potencia nominal [W]: 9.1** **Temperatura del color [K]: 3000** **Flujo nominal [Lm]: 1200** **IRC: 80** **Intensidad máxima [cd]: /** **Longitud de onda [Nm]: /** **Ángulo de apertura [°]: /** **MacAdam Step: 3** **Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**								
		PLANTA PRIMERA							
		Sala de exposiciones	6				6,000		
							6,000		6,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**6,000**	**532,62**	**3.195,72**

11.6.7.7 **Ud** **Suministro y colocación de proyector, color blanco, para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2. Incluso refractor, lámpara 3000 K y 703 lm. Según plano de detalles del proyecto.**
Luminaria para lámparas de led, Óptica Medium. Con cuerpo óptico y base de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometidos a un pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Cristal de cierre sódico-cálcico templado de 5 mm de espesor. La doble orientabilidad permite una rotación de 360° sobre el eje vertical y una inclinación de 90° respecto al plano horizontal. Incorpora bloqueos neumáticos de enfoque tanto para la rotación sobre el eje vertical como respecto al plano horizontal. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Lens. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico On/Off integrado en el producto. Compatible con accesorios ópticos con montaje externo mediante marco de soporte de accesorios. Todos los tornillos externos son de acero inoxidable A2.
Instalación:
Instalación en pavimento, pared, techo, terreno si se utiliza la piqueta y poste.
Colores:
Blanco (01)
Peso (Kg):
1.9
Montaje:
a la pared/estaca de tierra
Equipo:
Doble PG.
Class II;IK07;IP66
CE;ENEC-03;BIS;EAC;Retilap;NOM;IRAM;SNI
Configuraciones productos: EH91
EH91: Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Medium
Características del producto:
Flujo total emitido [Lm]: 703
Flujo total hacia el hemisferio superior [Lm]: 0
Potencial total [W]: 10.9
Flujo en situaciones de emergencia [Lm]: /
Eficiencia luminosa [Lm/W]: 64.5
Tesión [V]: -
Life Time: 68,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Life Time: 78,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Rango de temperatura ambiente operativa: de -20°C a 50°C.
Número de elementos ópticos: 1
Características del tipo óptico tipo 1:
Rendimiento [%]: 74
Número de lámparas por óptico: 1
Código lampe: LED
Enchufe: /
Código ZVEI: LED
Pérdidas del transformador [W]: 1.8
Potencia nominal [W]: 9.1
Temperatura del color [K]: 3000
Flujo nominal [Lm]: 950
IRC: 80
Intensidad máxima [cd]: /
Longitud de onda [Nm]: /
Ángulo de apertura [°]: 26°
MacAdam Step: 2
Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Exterior		6		6,000	
				6,000	6,000
		Total Ud .....:	**6,000**	**507,41**	**3.044,46**
		Total subcapítulo 11.6.7.- Iluminación Exterior:			***72.563,80***
		Total subcapítulo 11.6.- Iluminación:			***194.225,64***

11.7.- Instalación de riego

11.7.1 **M** **Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø25x2.3, sobre lecho de arena de 20 cms de espesor con excavación de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubo, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de banda rígida de pe. Incluso colocación de tubo, tallos de transición, p.p. de piezas especiales en desvíos, codos, tes, derivaciones y uniones de tubo con accesorios, pasamuros, elementos de sujeción, ayudas de albañilería y pequeño material;**
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	70,000			70,000	
					70,000	70,000
				Total m .....:	**70,000**	**7,03**	**492,10**

11.7.2 **M** **Tubería de polietileno PE40 PN4 de Ø16x1.0, color marron, con goteros integrado termo-soldado autocompensantes cada 50 cms para un caudal de 2,3 lts/h. Con membrana de silicona inyectada resistente a productos químicos, cámara de regulación, con mecanismo antisucción, anti-arena y ant-sifón, con barrera física interna anti-raices en cada gotero, con cámara asfixiante para las zonas de riego subterráneo. p.p. de piezas de union y acople.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1	120,000			120,000	
					120,000	120,000
				Total m .....:	**120,000**	**2,99**	**358,80**

11.7.3 **Ud** **Arqueta de riego de material plástico de dimensiones 59.0x49.0x30,7 cm, con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica, dotada de valvula general de compuerta con asiento de goma, colector de pvc de 1 salidas, 1 válvulas de corte del ramal de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, reductora de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 1 filtros regulador de presión y 1 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, tubos de entrada y salida, excavación y relleno posterior.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	6				6,000	
					6,000	6,000
				Total Ud .....:	**6,000**	**105,20**	**631,20**

11.7.4 **Ud** **Arqueta para boca de riego en material plástico con tapa del mismo material con cerradura y llave antivandálica para colocación válvula de paso, incluso conexión de tubos de entrada y salida, excavación, relleno posterior.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**62,08**	**62,08**
11.7.5	**Ud**	**Boca de riego-baldeo, tipo bayoneta 1", acoplada a red general de riego, ubicada en arqueta circular plástica, con tapa y llave. Totalmente instalada y funcionando.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**168,81**	**168,81**

11.7.6	**Ud**	**Arqueta registro exterior para válvula de paso de 40x40 cms y menos de 1 m de profundidad, formada por solera de hormigón HM-10 de 15 cms de espesor, con pendiente, fca. De ladrillo macizo de ½ pie, enfoscada y bruñida por su interior, dado de hormigón HM-25 para apoyo de llaves, conexión de tubos de entrada y salida, tapa hormigón armado con cerco de perfil laminado l50.5, según normas suministrador, incluso excavación y relleno posterior.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**233,85**	**233,85**

11.7.7	**Ud**	**Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, marca RAINBIRD o equivalente, modelo ESP-TM2, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CONTROL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**382,35**	**382,35**

11.7.8	**M**	**Cable para unión de electroválvulas con el programador, conexiones estancas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	300				300,000	
					300,000	300,000
				Total m .....:	**300,000**	**1,56**	**468,00**

11.7.9	**Ud**	**Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN32 (1 1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
GENERAL	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**42,43**	**42,43**
				Total subcapítulo 11.7.- Instalación de riego:			***2.839,62***

11.8.- Sanitarios y griferías

11.8.1	**Ud**	**Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 500x250 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	6				6,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**191,20**	**1.338,40**

11.8.2	**Ud**	**Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, con asiento y tapa lacados, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y codo de evacuación. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	6				6,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**307,18**	**2.150,26**

11.8.3	**Ud**	**Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada y desagüe visto, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm grifería temporizada empotrada, gama media, acabado cromado, de 25x108 mm y desagüe empotrado. Incluso silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**132,11**	**264,22**

11.8.4	**Ud**	**Plato de ducha de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., color, 80x80x8 cm, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Control		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**192,74**	**192,74**

11.8.5 **Ud** **Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, marca y modelo a definir por la D.F., de 715x570 mm, equipado con grifo monomando, con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual y silicona para sellado de juntas.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**697,63**	**697,63**

11.8.6 **Ud** **Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, marca y modelo a definir por la D.F., acabado termoesmaltado, color blanco, de 360x670x460 mm, con borde de descarga, con cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco y con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**446,78**	**446,78**

11.8.7 **Ud** **Grifería temporizada, antivandálica, mural, para lavabo, marca y modelo a definir por la D.F., aireador, con tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min. Incluso elementos de conexión.**
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	7				7,000	
					8,000	8,000
				Total Ud .....:	**8,000**	**42,86**	**342,88**

11.8.8 **Ud** **Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para ducha, antivandálico, con tiempo de flujo de 30 segundos, caudal de 15 l/min, para colocación empotrada. Incluso elementos de conexión.**
Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**54,81**	**54,81**

11.8.9 **Ud** **Grifería temporizada antivandálica, marca y modelo a definir por la D.F., instalación empotrada formada por grifo de paso recto mural para urinario, antivandálico, con tiempo de flujo de 5 segundos. Incluso elementos de conexión.**
Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**94,59**	**189,18**

11.8.10 **Ud** **Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto.**
Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
Tienda	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**183,09**	**366,18**

11.8.11 **Ud** **Encimera de piedra natural, modelo a definir por la D.F., de 300 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto.**
Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Colocación de copete perimetral.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**536,86**	**1.073,72**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.8.12	Ud	**Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, marca y modelo a definir por la D.F., de dimensiones totales 790x130 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.** **Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000** **158,00**	**316,00**
					Total subcapítulo 11.8.- Sanitarios y griferías:	***7.432,80***

11.9.- Ascensor

11.9.1	Ud	**Ascensor eléctrico, marca y modelo a definir por la D.F., de adherencia de 1,6 m/s de velocidad, 2 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de subida y bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.** **Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000** **25.906,04**	**25.906,04**
					Total subcapítulo 11.9.- Ascensor:	***25.906,04***

11.10.- Acometidas

11.10.1	Ud	**Cambio de ubicación de acometida eléctrica** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000** **9.377,66**	**18.755,32**

11.10.2	Ud	**Cambio de ubicación de acometida fontanería** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000** **7.353,77**	**14.707,54**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				Total subcapítulo 11.10.- Acometidas:	***33.462,86***
				Total presupuesto parcial nº 11 Instalaciones :	**637.771,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1.- Bases de mortero

12.1.1 **M²** **Base para pavimento, de 6 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	8,650			8,650	
Control (Instalaciones)	1	11,630			11,630	
Control (Aseo)	1	3,290			3,290	
Tienda	1	42,850			42,850	
Tienda (PMR)	1	5,240			5,240	
Tienda (Acceso P1)	1	2,400			2,400	
Cafetería	1	54,960			54,960	
Cafetería (Almacén)	1	5,300			5,300	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1	23,120			23,120	
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880			11,880	
PLANTA PRIMERA						
Control	1	23,390			23,390	
Tienda	1	63,200			63,200	
Sala de exposiciones	1	159,940			159,940	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1	23,050			23,050	
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1	11,780			11,780	
					582,260	582,260

Total m² .....: 582,260 17,45 10.160,44

12.1.2 **M²** **Base para pavimento interior, de 30 mm de espesor, de mortero ligero autonivelante, CT - C16 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del agente filmógeno.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	60,900			60,900	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1	23,120			23,120	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

						215,600	215,600

Total m² .....: 215,600 20,51 4.421,96

12.1.3 **M²** **Formación de pendiente para base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Según plano de detalles del proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880		1,000	11,880	
	1	16,050		0,200	3,210	
Compás	1	766,850		1,000	766,850	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1	11,780		1,000	11,780	
	1	15,900		0,200	3,180	
					796,900	796,900

Total m² .....: 796,900 15,43 12.296,17

12.1.4 **M²** **Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	60,900			60,900	
Compás	1	766,850			766,850	
PLANTA PRIMERA						
Cafetería	1	8,310			8,310	
					836,060	836,060

Total m² .....: 836,060 15,43 12.900,41

12.1.5 **M²** **Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 10 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización de pendientes, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880		1,000	11,880	
	1	16,050		0,200	3,210	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
PLANTA PRIMERA								
Sala de exposiciones (Espacio técnico)			1	11,780		1,000	11,780	
			1	15,900		0,200	3,180	
ACCESO			2	0,500	10,000		10,000	
			1	0,500	4,500		2,250	
SALA DE EXPOSICIONES			1	12,500	0,500		6,250	
TIENDA			1	7,550	1,000		7,550	
*			1	100,000			100,000	
							156,100	156,100
					Total m² .....:	**156,100**	**24,33**	**3.797,91**
							Total subcapítulo 12.1.- Bases de mortero:	***43.576,89***

12.2.- Paramentos

12.2.1 **M²** **Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, vertical; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material y en los frentes de forjado, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1		9,900	3,100	30,690	
Med. Control/Tienda	1		4,400	3,100	13,640	
Tienda (Fachada)	1	3,050		3,100	9,455	
	1		9,600	3,100	29,760	
Tienda (Zaguán)	1	4,850		2,800	13,580	
	1		1,950	2,800	5,460	
	1	4,400		2,800	12,320	
	1		2,800	2,800	7,840	
	2	0,500		2,250	2,250	
	1	0,500	1,250		0,625	
Tienda (Patio)	1	9,250		3,000	27,750	
	1		5,450	3,000	16,350	
	1	2,150		3,000	6,450	
	1		1,900	3,000	5,700	
	1	6,250		3,000	18,750	
	1		2,550	3,000	7,650	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1		2,900	1,000	2,900	
			1	7,450		1,000	7,450	
Cafetería			1		4,150	2,500	10,375	
			1	19,700		2,500	49,250	
Sala de exposiciones (Exterior)			1		23,100	5,000	115,500	
			1	18,400		5,000	92,000	
			1		5,400	5,000	27,000	
			3		4,600	5,000	69,000	
Sala de exposiciones (Patio)			1		3,400	5,000	17,000	
			1	12,950		5,000	64,750	
			1		4,250	5,000	21,250	
			1	12,900		5,000	64,500	
PLANTA PRIMERA								
Control			1		9,900	2,650	26,235	
Med. Control/Tienda			1		4,400	2,650	11,660	
Tienda (Fachada)			1	3,050		2,650	8,083	
			1		9,600	2,650	25,440	
Tienda (Patio)			1	9,250		2,650	24,513	
			1		5,450	2,650	14,443	
			1	2,150		2,650	5,698	
			1		1,900	2,650	5,035	
			1	6,250		2,650	16,563	
			1		2,550	2,650	6,758	
			12		0,300	2,320	8,352	
Cafetería			1		4,150	4,500	18,675	
			1	19,700		2,800	55,160	
Sala de exposiciones (Exterior)			1		23,100	4,000	92,400	
			2		5,500	4,000	44,000	
			1	12,800		4,000	51,200	
Sala de exposiciones (Patio)			1		3,400	4,000	13,600	
			1	12,950		4,000	51,800	
			1		4,250	4,000	17,000	
			1	12,900		4,000	51,600	
							1.297,460	1.297,460
					Total m² .....:	**1.297,460**	**32,26**	**41.856,06**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.2	M²	**Capa de terminación de mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, color a definir por la D.F., de 7 mm de espesor, con acabado fratasado, aplicado manualmente, sobre capa base de mortero natural de cal sin aditivos, en paramento exterior, vertical. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 12.02.01	1	1.297,460			1.297,460	
					1.297,460	1.297,460
				Total m² .....:	**1.297,460**	**23,16**	**30.049,17**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.3	M²	**Capa base de mortero natural de cal sin aditivos, tipo GP CSII W1, según UNE-EN 998-1, de color Natural, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio, antiálcalis, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado rugoso, aplicado manualmente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de más de 3 m de altura; previa aplicación de imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte, deficiente en el 25% de la superficie soporte y el mismo mortero, para eliminar los defectos de planeidad, presentes en el 25% de la superficie soporte. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas y malla en los cambios de material, para evitar fisuras. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Humectación del soporte. Colocación de la malla entre distintos materiales. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1		17,950	4,550	81,673	
	2	4,750		4,550	43,225	
	1		3,500	4,550	15,925	
	1	13,300		4,550	60,515	
	1		3,150	4,550	14,333	
	1	3,400		4,550	15,470	
	1		6,800	4,550	30,940	
Sala de exposiciones (PCI)	1	1,700		4,550	7,735	
	1		2,100	4,550	9,555	
	1	2,000		4,550	9,100	
	1		2,500	4,550	11,375	
	1	3,600		4,550	16,380	
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1		23,050	4,000	92,200	
	2	4,950		4,000	39,600	
	1		3,400	4,000	13,600	
	1	13,300		4,000	53,200	
	1		3,300	4,000	13,200	
	1	3,400		4,000	13,600	
	1		6,900	4,000	27,600	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1		2,100	4,000	8,400	
	1	2,000		4,000	8,000	
					585,626	585,626
				Total m² .....:	**585,626**	**32,26**	**18.892,29**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.4	M²	**Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura. Parte proporcional de jambas y dinteles. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 12.02.02	1	585,626			585,626	
					585,626	585,626
				Total m² .....:	**585,626**	**3,47**	**2.032,12**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.5	M²	**Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 60x100x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1	4,000		1,000	4,000	
Tienda (PMR)	1	9,200		1,000	9,200	
Cafetería	1	50,200		1,000	50,200	
A deducir	-1	1,300		1,000	-1,300	
	-1	1,450		1,000	-1,450	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1	21,200		1,000	21,200	
	1	18,200		1,000	18,200	
*	1	30,000			30,000	
					130,050	130,050
				Total m² .....:	**130,050**	**131,08**	**17.046,95**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.6	M²	**Chapado en paramento vertical, hasta 3 m de altura, con placas de mármol Caliza Capri, acabado pulido, 40x40x3 cm, pegadas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado; y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.** **Incluye: Replanteo de las placas en el paramento conforme al despiece indicado. Preparación de la piedra natural y del paramento a revestir. Extendido de la pasta adhesiva sobre el paramento. Colocación de placas por hiladas, disponiendo crucetas de plástico en los vértices. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación de las siguientes hiladas. Rejuntado. Limpieza final del paramento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1	3,150		2,100	6,615	
					6,615	6,615
Total m² .....:				**6,615**	**102,00**	**674,73**

12.2.7 M² **Celosía cerámica armada en fachada, de fábrica de bloques cerámicos de celosía decorativa, marca y modelo a definir por la D.F., color blanco, de 15x15x7 cm, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5; con piezas de remate, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente, de 4 mm de diámetro.**
Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	2	1,500		1,600	4,800	
*	1	30,000			30,000	
					34,800	34,800
Total m² .....:				**34,800**	**156,24**	**5.437,15**
Total subcapítulo 12.2.- Paramentos:						***115.988,47***

12.3.- Pavimentos

12.3.1 M² **Solado de baldosas de mármol Caliza Capri, para interiores, 60x60x3 cm, acabado a definir por la D.F., recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**
Incluye: Limpieza, nivelación y preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Extendido de la capa de adhesivo cementoso. Peinado de la superficie. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Comprobación de la planeidad. Relleno de las juntas de dilatación. Relleno de juntas de separación entre baldosas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	8,650			8,650	
Control (Instalaciones)	1	11,630			11,630	
Control (Aseo)	1	3,290			3,290	
Tienda	1	42,850			42,850	
Tienda (PMR)	1	5,240			5,240	
Tienda (Acceso P1)	1	2,400			2,400	
Cafetería	1	60,900			60,900	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1	23,120			23,120	
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1	63,200			63,200	
Sala de exposiciones	1	159,940			159,940	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de exposiciones (distribuidor)	1	23,050			23,050	
*	1	100,000			100,000	
					635,850	635,850
Total m² .....:				**635,850**	**82,61**	**52.527,57**

12.3.2 M² **Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda (Zaguán)	1	9,670			9,670	
Tienda (Patio)	1	31,490			31,490	
Sala de exposiciones	1	49,620			49,620	
*	1	30,000			30,000	
					120,780	120,780
Total m² .....:				**120,780**	**65,99**	**7.970,27**

12.3.3 M **Rodapié cerámico de gres porcelánico acabado mate o natural, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, de 7 cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional y rejuntado con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo tono que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm.**
Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	1	16,050			16,050	
PLANTA PRIMERA						
Control	1	23,900			23,900	
Cafetería	1	11,550			11,550	
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1	15,930			15,930	
					67,430	67,430
Total m .....:				**67,430**	**13,59**	**916,37**

12.3.4 M **Rodapié foseado de mármol Caliza Capri, 2x1 cm, pulido, recibido con adhesivo cementoso mejorado, C2 y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.**
Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del rodapié. Rejuntado. Limpieza del rodapié.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	13,450			13,450	
Control (Instalaciones)	1	13,750			13,750	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Tienda			1	33,800			33,800	
Sala de exposiciones			1	78,010			78,010	
Sala de exposiciones (Distribuidor)			1	20,300			20,300	
Tienda (Zaguán)			1	9,670			9,670	
Tienda (Patio)			1	31,490			31,490	
PLANTA PRIMERA								
Tienda			1	46,650			46,650	
Sala de exposiciones			1	80,070			80,070	
Sala de exposiciones (distribuidor)			1	20,320			20,320	
							347,510	347,510
					Total m .....:	**347,510**	**9,67**	**3.360,42**

12.3.5 **M²** **Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 40x40 cm, marca y modelo a definir por la D.F., color gris, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color blanco con doble encolado y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, mismo color que la baldosa, para juntas de hasta 3 mm.**
Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880			11,880	
PLANTA PRIMERA						
Control	1	23,390			23,390	
Cafetería	1	8,310			8,310	
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1	11,780			11,780	
					55,360	55,360
				Total m² .....:	**55,360**	**42,88**	**2.373,84**

Total subcapítulo 12.3.- Pavimentos: ***67.148,47***

12.4.- Falsos techos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.4.1 **M²** **Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Instalaciones)	1	11,630			11,630	
Sala de exposiciones(Distribuidor)	1	23,120			23,120	
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880			11,880	
PLANTA PRIMERA						
Cafetería (Espacio Técnico)	1	8,310			8,310	
Sala de exposiciones(Distribuidor)	1	23,050			23,050	
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1	11,780			11,780	
					89,770	89,770
				Total m² .....:	**89,770**	**37,41**	**3.358,30**

12.4.2 **M²** **Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1	3,290			3,290	
Cafetería (Barra)	1	7,660			7,660	
Tienda (PMR)	1	5,240			5,240	
					16,190	16,190

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**16,190**	**42,80**	**692,93**

12.4.3 M² **Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q4). Sistema constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de perfiles primarios F530; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo PR Hydro, cinta microperforada, de fibra de vidrio y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda (Escalera)	1	2,400			2,400	
					2,400	2,400
			Total m² .....:	**2,400**	**58,86**	**141,26**

12.4.4 M² **Falso techo continuo suspendido, abovedado, liso, situado a una altura mayor o igual a 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema (12,5+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1200 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius, seguros Nonius, partes superiores Nonius, 530/630 y varillas cada 1100 mm, y maestras secundarias cóncavas fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con empalmes en cruz con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, perfiles U 30/30, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Jointfiller 24H, pasta de juntas Unik Fill & Finish, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Cafetería	1	40,000			40,000	
					40,000	40,000
			Total m² .....:	**40,000**	**60,34**	**2.413,60**
					Total subcapítulo 12.4.- Falsos techos:	***6.606,09***

12.5.- Escaleras

12.5.1 M² **Revestimiento decorativo con tablero de madera de iroco, de 20 mm de espesor, según plano de detalles del proyecto, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución de encuentros y puntos singulares.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de Exposición	2	15,000		4,000	120,000	
Peldañeado	20	1,200	0,300		7,200	
	20	0,150	1,200		3,600	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				130,800	130,800
		Total m² .....:	**130,800**	**278,62**	**36.443,50**

12.5.2 Ud **Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5.**
Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**3.023,12**	**3.023,12**

12.5.3 Ud **Revestimiento de escalera en ángulo, de dos tramos rectos con meseta intermedia, con 17 peldaños, mediante forrado formado por huella, tabica y zanquín de mármol Caliza Capri, acabado pulido, según plano de detalles del proyecto, recibido con mortero de cemento M-5.**
Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**3.620,02**	**3.620,02**

12.5.4 Ud **Revestimiento de escalera en semicírculo de un tramo, con 20 peldaños de 120 cm de anchura, mediante forrado formado por huella de mármol Caliza Capri, acabado pulido, tabica de mármol Crema Levante, acabado pulido y zanquín de mármol Crema Levante de dos piezas de 37x7x2 cm, colocado en un lateral, recibido con mortero de cemento M-5.**
Incluye: Replanteo y trazado de huellas, tabicas y zanquines. Corte de las piezas y formación de encajes en esquinas y rincones. Humectación del peldañeado. Colocación con mortero de la tabica y huella del primer peldaño. Tendido de cordeles. Colocación de tabicas y huellas. Colocación del zanquín. Relleno de juntas. Limpieza del tramo.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de Exposición	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**4.350,61**	**4.350,61**
					Total subcapítulo 12.5.- Escaleras:	***47.437,25***

12.6.- Remates

12.6.1 M **Moldura de fachada, realizada con terraja, de mortero de cal, según plano de detalles del proyecto, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal, previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte**
Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Ejecución del acabado. Curado del mortero.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Control	1	9,900			9,900	
Med. Control/Tienda	1	4,400			4,400	
Tienda	1	7,800			7,800	
Cafetería	1	19,700			19,700	
Sala de exposiciones	2	23,100			46,200	
					88,000	88,000
				Total m .....:	**88,000**	**83,90**	**7.383,20**

12.6.2 M Umbral para remate de baldosa de piedra natural caliza Capri, en piezas de longitud máxima 2600 mm, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, cara y canto recto pulido, con banda antideslizante y grava adherida a la superficie en su cara inferior, empotrado en las jambas, cubriendo la base de las carpinterías exteiores; recibido con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Rejuntado y limpieza.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	0,900			0,900	
Tienda	1	1,500			1,500	
	4	1,300			5,200	
Cafetería	2	1,300			2,600	
	1	1,000			1,000	
Sala de exposiciones	5	2,700			13,500	
	2	1,300			2,600	
	1	1,000			1,000	
PLANTA PRIMERA						
Control	1	1,100			1,100	
Tienda	6	1,300			7,800	
	3	1,200			3,600	
Sala de exposiciones	2	1,000			2,000	
					42,800	42,800
				Total m .....:	**42,800**	**88,43**	**3.784,80**

12.6.3 M Alféizar piedra natural caliza Capri, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud máxima, de 650 mm de anchura y 30 mm de espesor, con goterón, según plano de detalles del proyecto, para cubrición de muros, cara y canto recto pulido y grava adherida a la superficie en su cara inferior; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para piedra natural.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación de las piezas. Rejuntado y limpieza.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1	0,500			0,500	
	2	0,750			1,500	
	1	0,900			0,900	
Tienda	1	1,200			1,200	
Cafetería	6	1,000			6,000	
Sala de exposiciones	1	1,350			1,350	
	2	1,000			2,000	
	2	1,500			3,000	
	2	0,800			1,600	
PLANTA PRIMERA						
Control	1	0,900			0,900	
Tienda	1	1,000			1,000	
Cafetería	5	1,000			5,000	
Sala de exposiciones	6	1,200			7,200	
	3	0,700			2,100	
	1	1,200			1,200	
	1	0,500			0,500	
	1	0,900			0,900	
	2	1,000			2,000	
	1	0,900			0,900	
	2	1,000			2,000	
	2	1,300			2,600	
					41,450	41,450
				Total m .....:	**41,450**	**57,86**	**2.398,30**

12.6.4 M Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm de sección, en su color, con hendidura de 20x20mm para tira de LED, según plano de detalles del proyecto. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.
Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sala de exposiciones	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000
				Total m .....:	**30,000**	**151,12**	**4.533,60**

Total subcapítulo 12.6.- Remates: ***18.099,90***

Total presupuesto parcial nº 12 Revestimientos : 298.857,07

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.1.- Carpinterías Metálicas

13.1.1 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**2.863,23**	**11.452,92**

13.1.2 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 900x15800 mm y paño practicable 900x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.308,77**	**1.308,77**

13.1.3 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior semicircular 1300x2600 mm, paño fijo lateral 2190x500+2190x500 mm y paño practicable 2190x800+2190x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F.. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**2.725,23**	**2.725,23**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.1.4 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 500x2130+500x2130 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.625,10**	**1.625,10**

13.1.5 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1400x2300 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado a suelo y techo. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**1.561,87**	**3.123,74**

13.1.6 **Ud** **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 410x1960+410x1960 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.245,25**	**1.245,25**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.7	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 510x1890+510x1890 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos). Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**1.505,69**	**1.505,69**

13.1.8	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 220x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	6				6,000	
					6,000	6,000
Total Ud .....:				**6,000**	**651,69**	**3.910,14**

13.1.9	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: fijo superior 760x10500 mm y fijo inferior 760x2600 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**963,19**	**963,19**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.10	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 450x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**243,98**	**243,98**

13.1.11	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 880x2690 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**726,28**	**726,28**

13.1.12	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 660x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**299,89**	**299,89**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.13	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1100x700 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**361,45**	**361,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.14	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x1520 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**428,45**	**428,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.15	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 710x780 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**305,33**	**305,33**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.16	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 970x1030 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Sala de exposiciones	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**397,68**	**795,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.17	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 840x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**591,38**	**591,38**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.18	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 640x1230 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**374,15**	**374,15**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.19	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x2040 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**560,60**	**560,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.20	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 800x1200 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud .....:				**2,000**	**397,68**	**795,36**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.21	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 860x800 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**336,11**	**336,11**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.22	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**705,44**	**705,44**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.23	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 630x990 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**328,90**	**328,90**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.24	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 820x1050 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Cafetería	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud .....:				**3,000**	**374,15**	**1.122,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.25	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 570x560 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**240,16**	**240,16**

13.1.26	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 740x1250 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.004,36**	**1.004,36**

13.1.27	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 650x840 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**305,33**	**305,33**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.28	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño practicable 2x(1470x520) mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.282,48**	**1.282,48**

13.1.29	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 1000x1420 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**473,70**	**473,70**

13.1.30	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 530x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**229,30**	**229,30**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.31	Ud	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones 540x540 mm, según plano de detalles del proyecto, para vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**231,12**	**231,12**
					Total subcapítulo 13.1.- Carpinterías Metálicas:	***39.601,61***

13.2.- Carpinterías Madera

13.2.1	Ud	**Suministro y colocación de armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 90x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, con malla metálica, de mayor altura y anchura que el armazón, para el refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, fijada al armazón con clips; colocación en pared de fábrica para revestir con mortero o con yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento.** **Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1				1,000	
Tienda (PMR)	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**303,84**	**607,68**

13.2.2	Ud	**Suministro y colocación de puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 203x85x3,5 cm, con tablero de madera maciza fresada, lacada en blanco RAL 9010; precerco de pino país de 130x45 mm; galces macizos, de pino melis de 130x30 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable y pestillo, según plano de detalles del proyecto; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Aseo)	1				1,000	
Tienda (PMR)	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**387,22**	**774,44**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.3	Ud	**Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baños)	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**500,13**	**1.000,26**

13.2.4	Ud	**Suministro y colocación de puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, con tablero para exterior de madera maciza fresada, lacada en RAL 9010; precerco de pino país de 140x40 mm; galces macizos, de pino melis de 140x20 mm; tapajuntas macizos, de pino melis de 90x15 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre, manivela y cerradura; silicona incolora para sellado del vidrio y junquillos. Incluso iconografía realizada con pletina de acero 80.8 inoxidalbe, según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Ajuste final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control (Instalaciones)	1				1,000	
Sala de exposiciones (PCI)	1				1,000	
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Espacio técnico)	1				1,000	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1				1,000	
Sala de exposiciones (Espacio técnico)	1				1,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**428,66**	**2.143,30**

13.2.5	Ud	**Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de dos hojas, lisas, de 203x62,5x5,4 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza, con barras antipánico; sobre precerco de pino país de 200x40 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, barras antipánico, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.** **Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.039,68**	**1.039,68**

13.2.6 Ud **Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 750x2190 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko, barnizada en taller; precerco de pino país de 200x40 mm; galces macizos de pino melis de 200x20 mm; tapajuntas macizos de pino melis de 70x15 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar de acero inoxidable, cierre y manivela según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.254,69**	**1.254,69**

13.2.7 Ud **Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120 según UNE-EN 13501-1, de dimensiones: paño pivotante 1300x2400 mm, según plano de detalles del proyecto, de madera de iroko en su color, bisagra superior modelo reverse o similar instalado en jamba superior incluso receptor rectangular integrado en el interior de la parte superior de la puerta. Bisagra inferior integrada en marco el marco de la puerta tipo System M+ o similar, dimensión se´gun peso de la hoja, incluso placa de pavimento rectangular de acero inoxidable embebida en la solería. Incluso manivela/tirador de acero inoxidable AISI 304, a definir por la D.F., cerradura multipunto de alta seguridad (3 puntos) y bisagra superior modelo Reversed o equivalente y bisagra inferior integrada en marco marca System M+ o equivalente. Según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Preparación del hueco. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aplicación del mortero. Colocación del cierrapuertas. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**2.614,12**	**5.228,24**

Total subcapítulo 13.2.- Carpinterías Madera: ***12.048,29***

13.3.- Carpintería Fenólica

13.3.1 Ud **Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom o equivalente, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm y 1 lateral de 2050 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable.**
Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baño 1)	1				1,000	
Tienda (Baño 2)	3				3,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**580,77**	**2.323,08**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.3.2 Ud **Cabina sanitaria, de entre 600 y 800 mm de longitud, entre 1200 y 1500 mm de profundidad y 2200 mm de altura, de tablero fenólico HPL Kronodesign Washroom, de 12 mm de espesor, color a definir por la D.F.; compuesta de: puerta de 662x2050 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable.**
Incluye: Replanteo. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre y accesorios. Nivelación y ajuste final.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda (Baño 1)	1				1,000	
Tienda (Baño 2)	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**328,28**	**656,56**

Total subcapítulo 13.3.- Carpintería Fenólica: ***2.979,64***

13.4.- Recuperación Carpinterías

13.4.1 M² **Conjunto de medidas para la restauración de las distintas puertas de acceso a los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PA 4	1	1,520		2,150	3,268	
PA 8	1	1,450		2,210	3,205	
A1	1	1,330		1,860	2,474	
A2	1	0,920		2,030	1,868	
A4	1	1,090		1,970	2,147	
CV3	1	0,820		1,910	1,566	
CV4	1	1,020		1,840	1,877	
					16,405	16,405
				Total m² .....:	**16,405**	**741,82**	**12.169,56**

13.4.2 M² **Conjunto de medidas para la restauración de las distintas ventanas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V5	1	1,500		1,000	1,500	
V24	1	0,775		1,279	0,991	
V27	1	0,790		1,350	1,067	
CV2	1	0,700		0,940	0,658	
V11	1	1,000		1,300	1,300	
CV1	1	0,800		1,000	0,800	
					6,316	6,316
				Total m² .....:	**6,316**	**562,88**	**3.555,15**

13.4.3 M² **Conjunto de medidas para la restauración de las distintas rejas de los edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto y memoria técnica.**
Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R1	1	1,400		0,900	1,260	
R2	1	0,560		0,700	0,392	
R3	1	1,000		0,600	0,600	
R4	1	0,900		1,020	0,918	
R5	1	0,570		0,560	0,319	
R7	1	1,040		1,370	1,425	
R8	1	0,900		1,320	1,188	
R9	1	0,890		1,450	1,291	
R10	1	0,500		0,500	0,250	
					7,643	7,643
			Total m² .....:	**7,643**	**331,06**	**2.530,29**

Total subcapítulo 13.4.- Recuperación Carpinterías: ***18.255,00***

13.5.- Vidrios

13.5.1 **M²** **Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, según plano de detalles del proyecto.**
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PA1	4	2,600		3,490	36,296	
PA2	1	0,900		2,600	2,340	
PA4	2	0,600		1,000	1,200	
PA7	1	1,100		2,130	2,343	
PA9	2	1,400		2,300	6,440	
PA11	1	0,920		1,960	1,803	
PA12	1	1,110		1,890	2,098	
V1	6	1,200		2,200	15,840	
V2	1	0,760		2,600	1,976	
V4	1	0,880		2,580	2,270	
V8	1	0,650		1,520	0,988	
V12	1	0,840		1,200	1,008	
V14	1	0,860		2,040	1,754	
V17	1	1,300		2,400	3,120	
V29	1	1,500		1,590	2,385	
					81,861	81,861

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**81,861**	**221,58**	**18.138,76**

13.5.2 **M²** **Doble acristalamiento al ácido, 6/16/4, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior Float incoloro de 4 mm de espesor, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m². Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.**
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PA2	1	0,900		1,580	1,422	
V2	1	0,760		1,050	0,798	
V3	1	0,450		0,700	0,315	
V5	1	1,500		1,000	1,500	
V6	1	0,660		0,800	0,528	
V7	1	1,100		0,700	0,770	
V9	1	0,710		0,780	0,554	
V10	1	0,970		1,030	0,999	
V11	1	1,000		1,300	1,300	
V13	1	0,640		1,230	0,787	
V15	2	0,800		1,200	1,920	
V16	1	0,860		0,800	0,688	
V18	1	0,600		0,880	0,528	
V19	1	0,630		0,990	0,624	
V20	3	0,820		1,050	2,583	
V21	1	0,570		0,560	0,319	
V22	1	0,740		1,250	0,925	
V23	1	0,650		0,840	0,546	
V24	2	0,400		1,300	1,040	
V25	1	1,140		1,470	1,676	
V26	1	1,000		1,420	1,420	
V27	1	0,790		1,350	1,067	
V28	1	0,530		0,540	0,286	
V29	1	0,540		0,540	0,292	
CV1	2	0,350		1,000	0,700	
					23,587	23,587
			Total m² .....:	**23,587**	**79,49**	**1.874,93**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.5.3	M²	**Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de dos hojas, con dos fijos laterales laminar de seguridad 6+6 y fijo superior laminar de seguridad 3+3, según plano de detalles del proyeco. Incluso pernios y puntos de giro para la puerta, piezas de fijación de los vidrios al paramento y piezas de unión entre vidrios, de acero inoxidable AISI 304.** **Incluye: Fijación de las piezas al paramento. Colocación de los vidrios fijos. Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS4	2	3,430		3,815	26,171	
PA10	1	3,210		2,200	7,062	
					33,233	33,233
				Total m² .....:	**33,233**	**450,69**	**14.977,78**

13.5.4	M²	**Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PS1	1	2,600		3,490	9,074	
					9,074	9,074
				Total m² .....:	**9,074**	**568,66**	**5.160,02**

13.5.5	Ud	**Espejo incoloro, de 800x800 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Control	1				1,000	
Tienda	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**41,61**	**83,22**

13.5.6	Ud	**Espejo incoloro, de 2900x900 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento.** **Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Tienda	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**153,32**	**306,64**
				Total subcapítulo 13.5.- Vidrios:		***40.541,35***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.6.- Cerrajería y Varios					
13.6.1	M	**Barandilla de acero, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm y entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 9 cm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia a la corrosión. Según plano de detalles del proyecto** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
BR1 (Control)	1	4,300			4,300	
BR1 (Tienda)	1	4,600			4,600	
PLANTA PRIMERA						
BR2 (Tienda)	1	1,300			1,300	
					10,200	10,200
				Total m .....:	**10,200**	**143,41**	**1.462,78**

13.6.2	Ud	**Suministro y colocación de escalera escamoteable de acero galvanizado de 4 tramos, para salvar una altura entre plantas de 300 cm y para un hueco de 130x70 cm. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
Cafetería	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**861,64**	**861,64**

13.6.3	Ud	**Suministro y colocación de escalera de pates anclada a muro de hormigón. Incluso trampilla oculta con acabado de la solería existente. Manivela desenroscable. Según plano de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y fijación de trampilla. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aljibe	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.476,27**	**1.476,27**

13.6.4	M²	**Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaboración en taller y ajuste final en obra.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
R12		2 1,000	1,590	3,180	
				3,180	3,180
		Total m² .....:	**3,180**	**339,19**	**1.078,62**

13.6.5 **M²** **Reja metálica practicable con cerradura y posibilidad de apertura desde el interior compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm, barrotes horizontales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm y barrotes verticales de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 70x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina, bisagras y cerradura. Elaboración en taller y ajuste final en obra.**
Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.
Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R11	1	2,400		3,600	8,640	
					8,640	8,640
			Total m² .....:	**8,640**	**327,44**	**2.829,08**

13.6.6 **Ud** **Trampilla de registro metálica, marca y modelo a definir por la D.F., según plano de detalles del proyecto. Incluso accesorios de montaje.**
Incluye: Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.060,82**	**1.060,82**

Total subcapítulo 13.6.- Cerrajería y Varios:	***8.769,21***
Total presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios :	**122.195,10**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

14.1 **M²** **Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre barandilla exterior con entrepaño de barrotes, de acero.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto, por una sola cara.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
R1	1	1,400		0,900	1,260	
R2	1	0,560		0,700	0,392	
R3	1	1,000		0,600	0,600	
R4	1	0,900		1,020	0,918	
R5	1	0,570		0,560	0,319	
R7	1	1,040		1,370	1,425	
R8	1	0,900		1,320	1,188	
R9	1	0,890		1,450	1,291	
R10	1	0,500		0,500	0,250	
R11	1	2,400		3,600	8,640	
R12	2	1,000		1,590	3,180	
					19,463	19,463
			Total m² .....:	**19,463**	**49,82**	**969,65**

14.2 **M²** **Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.**
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 09.04	1	638,252			638,252	
Idem partida 12.02.04	1	585,626			585,626	
					1.223,878	1.223,878
				Total m² .....:	**1.223,878**	**7,25**	**8.873,12**

14.3 **M²** **Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.**
Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 12.04.01	1	89,770			89,770	
Idem partida 12.04.02	1	16,190			16,190	
Idem partida 12.04.04	1	40,000			40,000	
					145,960	145,960
				Total m² .....:	**145,960**	**9,11**	**1.329,70**

Presupuesto parcial nº 14 Pinturas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total presupuesto parcial nº 14 Pinturas :			**11.172,47**

Presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1.- Aislamiento					
15.1.1	M²	**Aislamiento térmico por el exterior de cubiertas inclinadas, sobre soporte continuo de madera, formado por: panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie grecada y mecanizado lateral a media madera, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas.** **Incluye: Limpieza del soporte. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 10.01	1	649,850			649,850	
					649,850	649,850
				Total m² .....:	**649,850**	**27,04**	**17.571,94**

15.1.2	M²	**Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 21,1 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 24,8 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 9,8 mm, resistencia CBR a punzonamiento 3,9 kN y una masa superficial de 300 g/m². Colocación en obra: con solapes y con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro (2 ud/m²), directamente sobre el terreno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	83,750			83,750	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800			21,800	
	1	18,700		0,500	9,350	
Compás	1	766,850			766,850	
					1.013,330	1.013,330
				Total m² .....:	**1.013,330**	**2,47**	**2.502,93**

15.1.3	M²	**Capa antipunzamiento geotextil no tejido, PY 200 (200 g/m²), con solape de 10 cms, compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado. Según plano de detalles del proyecto** **Incluye: Colocación de la capa separadora.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	4		10,000	1,000	40,000	
	2		4,500	1,000	9,000	
Sala de exposiciones	2	12,500		1,000	25,000	
Tienda	2	7,550		1,000	15,100	
					89,100	89,100
				Total m² .....:	**89,100**	**2,94**	**261,95**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

15.1.4 M² Aislamiento térmico de suelos, formado por panel rígido de poliestireno extrusionado XPS, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	83,750			83,750	
Sala de exposiciones	1	131,580			131,580	
Sala de exposiciones (Distribuidor)	1	23,120			23,120	
					238,450	238,450
			Total m² .....:	**238,450**	**15,92**	**3.796,12**

15.1.5 M² Capa antipunzonamiento geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². Colocada en obra mediante solapes de 10 cm, directamente bajo la capa de refuerzo de mortero.
Incluye: Colocación de la capa separadora.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	2	11,880			23,760	
PLANTA PRIMERA						
Sala de Exposiciones (Espacio Técnico)	1	11,780			11,780	
					35,540	35,540
			Total m² .....:	**35,540**	**2,29**	**81,39**

15.1.6 M² Lámina anti impacto y antihumedad, realizada con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 12.03.01	1	635,850			635,850	
					635,850	635,850
			Total m² .....:	**635,850**	**6,09**	**3.872,33**

15.1.7 M² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.
Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 09.04	1	638,252			638,252	
Idem partida 09.05	1	111,475			111,475	
Idem partida 09.06	1	243,765			243,765	
Idem partida 09.07	1	171,925			171,925	
					1.165,417	1.165,417
			Total m² .....:	**1.165,417**	**20,08**	**23.401,57**

15.1.8 M² Aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel rígido de lana de roca volcánica Rockplus Kraft 220.116, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, de 70 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado entre los montantes de la estructura portante.
Incluye: Corte del aislamiento. Colocación del aislamiento entre los montantes.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 09.01	1	74,500			74,500	
Idem partida 09.02	1	108,870			108,870	
Idem partida 09.03	1	70,650			70,650	
					254,020	254,020
			Total m² .....:	**254,020**	**24,20**	**6.147,28**

Total subcapítulo 15.1.- Aislamiento: ***57.635,51***

15.2.- Impermeabilizaciones

15.2.1 M Impermeabilización de alféizar y umbral con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, de 700 mm de anchura, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 E, preparada para recibir directamente sobre ella el vierteaguas.
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 12.06.02	1	42,800			42,800	
Idem partida 12.06.03	1	41,450			41,450	
					84,250	84,250
			Total m .....:	**84,250**	**23,31**	**1.963,87**

15.2.2 M² Impermeabilización bicapa, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida a lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica sin cargas, según plano de detalles del proyecto. La colocación será en la misma dirección y desplazada para evitar coincidencia líneas solapes longitudinales y solapes transversales en T.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (PCI)	1	11,880		1,000	11,880	
	1	16,050		0,200	3,210	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
PLANTA PRIMERA					
Sala de exposiciones (Espacio técnico)		1 11,780	1,000	11,780	
		1 15,900	0,200	3,180	
				30,050	30,050
		Total m² .....:	**30,050**	**25,60**	**769,28**

15.2.3 **M²** **Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante autoadhesiva, marca Sprema o equivalente, modelo Texself GS 1,5, de betún modificado con elastómero (SBS), con una armadur de film de polietileno de alta densidad adherido a una hoja de aluminio de 50 micras en su cara superior y un acabado de film siliconado fácilmente extraíble en su cara inferior.**
Incluye: Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem partida 10.01	1	649,850			649,850	
					649,850	649,850
			Total m² .....:	**649,850**	**26,98**	**17.532,95**

15.2.4 **M²** **Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Morterplas SBS FP 4,8 KG "SOPREMA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación del mismo con emulsión asfáltica aniónica sin cargas tipo EA Emufal Mur, "SOPREMA" o equivalente, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²), preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, Morterplas SBS FP 3 KG Band 33 "SOPREMA" o equivalente, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800			21,800	
	1	18,700		0,500	9,350	
					31,150	31,150
			Total m² .....:	**31,150**	**22,20**	**691,53**

15.2.5 **M²** **Capa separadora en cimentación: film de polietileno de 0,20 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial. Colocación en obra: con solapes, directamente sobre el terreno, sobre un encachado o sobre una superficie de hormigón.**
Incluye: Colocación de la capa separadora.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	2	83,750			167,500	
Sala de exposiciones	2	131,580			263,160	
	2	78,300		0,500	78,300	
					508,960	508,960
			Total m² .....:	**508,960**	**2,19**	**1.114,62**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

15.2.6 **M²** **Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm.**
Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Sala de exposiciones (Ascensor)	1	3,400		1,000	3,400	
	1	7,300		0,500	3,650	
					7,050	7,050
			Total m² .....:	**7,050**	**8,28**	**58,37**

15.2.7 **M²** **Impermeabilización con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Maxdan Caucho, "DANOSA" o equivalente.**
Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	2		10,000	1,000	20,000	
	1		4,500	1,000	4,500	
Tienda	1	25,350		1,000	25,350	
Sala de exposiciones	1	12,500		1,000	12,500	
	1	5,600		1,000	5,600	
*	1	100,000			100,000	
					167,950	167,950
				Total m² .....:	**167,950**	**29,82**	**5.008,27**

15.2.8 **M²** **Aplicación manual de una mano de impregnación hidrófuga incolora, (rendimiento: 0,2 l/m²), para la protección del hormigón o mortero frente a la humedad, la intemperie y las heladas.**
Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Aplicación del producto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Cafetería	1	83,750			83,750	
Sala de exposiciones (Zona técnica)	1	21,800		0,100	2,180	
					85,930	85,930
				Total m² .....:	**85,930**	**11,44**	**983,04**

Presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2.9	**M²**	**Impermeabilización con geocompuesto de bentonita de sodio, de 6 mm de espesor, formado por un geotextil no tejido de polipropileno, de 200 g/m², 5 kg/m² de gránulos de bentonita de sodio natural y un geotextil tejido de polipropileno, de 110 g/m², colocado con solapes, fijado con puntas de acero. Incluso bentonita granular, para el sellado de juntas en puntos singulares.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Extendido y fijación del geocompuesto. Relleno, con bentonita granular, del perímetro y de los encuentros con elementos pasantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Aljibe	1	24,140			24,140	
					24,140	24,140

Total m² .....: 24,140 11,96 288,71

Total subcapítulo 15.2.- Impermeabilizaciones: 28.410,64

Total presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones : 86.046,15

Presupuesto parcial nº 16 Urbanización

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1.- Jardinería					
16.1.1	**Ud**	**Poda y acondicionamiento del arbolado existente.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Compás	16				16,000	
					16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 207,56 3.320,96

16.1.2	**M³**	**Aporte de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada en sacos y extendida con medios manuales.** **Incluye: Acopio de la tierra vegetal. Extendido y perfilado de la tierra vegetal. Señalización y protección del terreno.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	2	0,500	10,000	0,500	5,000	
	1	0,500	4,500	0,500	1,125	
Sala de exposiciones	1	12,500	0,500	0,500	3,125	
Tienda	1	7,550	1,000	0,500	3,775	
					13,025	13,025

Total m³ .....: 13,025 91,73 1.194,78

16.1.3	**M²**	**Suministro y colocación de soporte para trepadoras medianete cable de acero inoxidable anclada al muro medianero, según planos de detalles del proyecto.** **Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación del entramado. Aplomado, nivelación y fijación del entramado. Colocación y fijación de los cables tensados.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	2		10,000	5,000	100,000	
Compás						
Acceso	2		10,000	5,000	100,000	
	1		4,500	5,000	22,500	
Sala de exposiciones	1	12,500		5,000	62,500	
Tienda	1	14,500		5,000	72,500	
					357,500	357,500

Total m² .....: 357,500 33,32 11.911,90

16.1.4	**M³**	**Capa drenante realizada mediante relleno a cielo abierto, con grava limpia.** **Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	2	0,500	10,000	0,100	1,000	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	0,500	4,500	0,100	0,225	
Sala de exposiciones			1	12,500	0,500	0,100	0,625	
Tienda			1	7,550	1,000	0,500	3,775	
							5,625	5,625
					Total m³ .....:	**5,625**	**148,94**	**837,79**

16.1.5 **Ud** **Plantación de Jazmín realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	2				2,000	
Sala de exposiciones	3				3,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**287,86**	**1.439,30**

16.1.6 **Ud** **Plantación de Bougainvillea Glabra realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
Sala de exposiciones	2				2,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**326,77**	**980,31**

16.1.7 **Ud** **Plantación de Costilla de Adán, Monstera Deliciosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Compás	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**343,08**	**1.029,24**

16.1.8 **Ud** **Plantación de Hiedra, Hedera Helix Micrphylla realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Acceso	13				13,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				13,000	13,000
		Total Ud .....:	**13,000**	**190,06**	**2.470,78**

16.1.9 **Ud** **Plantación de Citrus Aurantium realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**403,91**	**403,91**

16.1.10 **Ud** **Plantación de Podranea Ricasoliana, Bignonia Rosa realizado con medios manuales; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Tienda	2				2,000	
Sala de exposiciones	1				1,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**299,70**	**899,10**
				Total subcapítulo 16.1.- Jardinería:			***24.488,07***

16.2.- Mobiliario urbano

16.2.1 **Ud** **Suministro y colocación de banco prefabricado de hormigón, liso, medidas 2000x450x500 mm, color blanco. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COMPÁS	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**1.450,72**	**5.802,88**

16.2.2 **Ud** **Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado, de dimensiones 880x500x500 mm, color blanco y capaciddad 140 litros. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
COMPÁS	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	**3,000**	**689,84**	**2.069,52**
				Total subcapítulo 16.2.- Mobiliario urbano:			***7.872,40***

16.3.- Pavimentos exteriores

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

16.3.1 **M²** **Pavimento de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.**
Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Entrada	1	12,300			12,300	
Compás	1	553,700			553,700	
	1	11,900			11,900	
A deducir	-1	332,350			-332,350	
*	1	90,000			90,000	
					335,550	335,550
			Total m² .....:	**335,550**	**80,48**	**27.005,06**

16.3.2 **M²** **Encintado de adoquines de piedra natural recuperados, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día), compuesto por base rígida de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 18 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, mediante la colocación rígida, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines recuperados, recibidos sobre una capa de mortero de cemento, industrial, M-5, de unos 3 cm de espesor, de consistencia dura, dejando entre ellos una junta de separación de entre 6 y 10 mm, para su posterior rejuntado con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.**
Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Ejecución de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido de la capa de mortero. Colocación de los adoquines. Rejuntado con lechada de cemento. Sellado de juntas de dilatación. Limpieza.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Compás	1	332,350			332,350	
	1	69,450			69,450	
*	1	75,000			75,000	
					476,800	476,800
			Total m² .....:	**476,800**	**92,42**	**44.065,86**

16.3.3 **M²** **Empedrado realizado con árido de canto rodado de 10 a 12 mm de tamaño máximo, colocado a tizón, con disposición irregular, sobre capa de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, de 60 mm de espesor y posterior rejuntado con lechada de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Según plano de detalles del proeyecto.**
Incluye: Replanteo. Colocación de encofrados. Extendido de la capa de mortero. Colocación individual de los áridos. Aplicación de la lechada de cemento. Retirada de encofrados. Limpieza final.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Compás	1	32,400				32,400	
	1	51,250				51,250	
	1	332,350				332,350	
	1	69,450				69,450	
*	1	80,000				80,000	
						565,450	565,450
			Total m² .....:	**565,450**		**60,66**	**34.300,20**

16.3.4 **M²** **Solado con baldosas recuperadas de piedra tarifa, según plano de detalles del proyecto, colocadas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color blanco, con doble encolado, rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, color a definir por la D.F., para juntas de hasta 3 mm sin tratamiento superficial.**
Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas. Extendido de la capa de adhesivo. Encolado de la cara inferior de la baldosa. Colocación de las baldosas. Humectación y limpieza de la superficie. Relleno de juntas de separación entre baldosas. Limpieza del exceso de material de rejuntado con un paño húmedo.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
	1	45,950			45,950	
	1	38,800			38,800	
					84,750	84,750
			Total m² .....:	**84,750**	**65,99**	**5.592,65**

Total subcapítulo 16.3.- Pavimentos exteriores: ***110.963,77***

16.4.- Accesibilidad cognitiva

16.4.1 **Ud** **Producción de realidad virtual consistente en jornada de grabación 360º, jornada de edición y postproducción, jornada de desarrollo de programación RV y DOI, según especificaciones de proyecto.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**1.984,04**	**1.984,04**

16.4.2 **Ud** **Conjunto de señalética cognitiva según plano de detalles del proyecto.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**1.809,55**	**1.809,55**

Total subcapítulo 16.4.- Accesibilidad cognitiva: ***3.793,59***

Total presupuesto parcial nº 16 Urbanización : 147.117,83

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.1	M³	**Carga y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.** **Incluye: Carga y transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		984,54 984,540			
		984,540			984,540
		Total m³ .....:	**984,540**	**14,60**	**14.374,28**
17.2	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		437,489 437,489			
		437,489			437,489
		Total m³ .....:	**437,489**	**28,50**	**12.468,44**
17.3	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		662,507 662,507			
		662,507			662,507
		Total m³ .....:	**662,507**	**25,31**	**16.768,05**
17.4	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		12,785 12,785			
		12,785			12,785
		Total m³ .....:	**12,785**	**14,19**	**181,42**
17.5	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		6,68 6,680			
		6,680			6,680
		Total m³ .....:	**6,680**	**30,75**	**205,41**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.6	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		2,607 2,607			
		2,607			2,607
		Total m³ .....:	**2,607**	**18,32**	**47,76**
17.7	M³	**Carga y transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		89,72 89,720			
		89,720			89,720
		Total m³ .....:	**89,720**	**17,38**	**1.559,33**
17.8	M³	**Carga y transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 30 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		3,45 3,450			
		3,450			3,450
		Total m³ .....:	**3,450**	**13,26**	**45,75**
17.9	M³	**Carga y transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		36,2 36,200			
		36,200			36,200
		Total m³ .....:	**36,200**	**22,88**	**828,26**
17.10	M³	**Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		36,2 36,200			
		36,200			36,200
		Total m³ .....:	**36,200**	**8,78**	**317,84**

Presupuesto parcial nº 17 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.11	**M³**	**Carga y transporte de elementos de fibrocemento con amianto procedentes de una demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, previamente plastificados y paletizados.** **Incluye: Carga y transporte de residuos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de los residuos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3,846				3,846	
					3,846	3,846
				Total m³ .....:	**3,846**	**107,30**	**412,68**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.12	**M³**	**Carga y transporte manual de escombros, tierras y/o productos sobrantes de las excavaciones arqueológicas, desde el punto de inspección arqueológica, donde se encuentran depositados, hasta contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Incluso humedecido previo al transporte.** **Incluye: Carga sobre camión de escombros, tierras y otros productos de la excavación. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	984,54				984,540	
Residuos inertes (hormigones, morteros, etc)	437,489				437,489	
Residuos inertes (ladrillos, tejas, etc)	662,507				662,507	
Residuos inertes (madera)	12,785				12,785	
Residuos inertes (vítreos)	6,68				6,680	
Residuos inertes (plásticos)	2,607				2,607	
Residuos inertes sin clasificar	89,72				89,720	
Residuos inertes (papel y cartón)	3,45				3,450	
Residuos vegetales	36,2				36,200	
					2.235,978	2.235,978
				Total m³ .....:	**2.235,978**	**13,90**	**31.080,09**

Total presupuesto parcial nº 17 Gestión de residuos : 78.289,31

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud Ámbito I

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.- Sistema de protección colectiva					
18.1.1	**Ud**	**Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.** **Incluye: Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	27				27,000	
					27,000	27,000
				Total Ud .....:	**27,000**	**15,65**	**422,55**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.2	**M²**	**Protección de hueco de escalera en construcción mediante red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de 4 mm de diámetro, fijada al lateral de la losa mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizables en 4 usos. Incluso clavos de acero para la sujeción de la madera a la losa de escalera.** **Incluye: Extendido de la red de protección. Clavado de los tabloncillos de madera al canto de la losa, aprisionando la red de protección. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		3,500	3,500	12,250	
	1	3,100		3,500	10,850	
	1		1,150	3,500	4,025	
	1	12,000		3,500	42,000	
					69,125	69,125
				Total m² .....:	**69,125**	**27,14**	**1.876,05**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.3	**M**	**Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, en cubiertas inclinadas con alero, de 1 m de altura mínima sobre la superficie de trabajo, que permite una inclinación de hasta 15° respecto al plano vertical y proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metálico de 1,5 m de longitud y una base fija formada por placa metálica para la fijación al paramento, tubo rectangular metálico con perforaciones para permitir el desplazamiento del tubo vertical y tubo metálico de refuerzo para estabilizar la base, separados entre sí una distancia máxima de 1,4 m, amortizables en 20 usos.** **Incluye: Fijación de la placa al paramento. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1		9,900		9,900	
	1	3,000			3,000	
	1		7,700		7,700	
	1	19,450			19,450	
	1		2,250		2,250	
	1		4,900		4,900	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1		13,900		13,900	
			2	12,500			25,000	
			1		2,500		2,500	
			1		4,500		4,500	
							93,100	93,100
					Total m .....:	**93,100**	**15,54**	**1.446,77**

18.1.4 **M** **Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos.**
Incluye: Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	10,100			10,100	
	1	9,200			9,200	
	1		2,800		2,800	
	2	24,900			49,800	
	2	13,400			26,800	
	1		3,600		3,600	
					102,300	102,300
				Total m .....:	**102,300**	**7,94**	**812,26**

18.1.5 **Ud** **Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, de 1,80 m de ancho y 1,56 m de largo, con barandillas y puertas de seguridad abatibles, para una carga máxima admitida de 1.500 kg, amortizable en 150 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.**
Incluye: Montaje de la plataforma. Fijación de la plataforma al forjado. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**30,00**	**30,00**

18.1.6 **Ud** **Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.**
Incluye: Colocación de las bases en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			3				3,000	
							3,000	3,000
					Total Ud .....:	**3,000**	**18,48**	**55,44**

18.1.7 **Ud** **Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
				Total Ud .....:	**4,000**	**583,84**	**2.335,36**

18.1.8 **M** **Protección de paso peatonal entre dos puntos situados a distinto nivel, salvando una altura máxima de 3,70 m entre mesetas y con un ángulo de inclinación máximo de 60°, mediante escalera fija provisional de madera de pino, de 1,20 m de anchura útil, con peldaños y mesetas formados por tablones de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la escalera, amortizable en 3 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.**
Incluye: Montaje del elemento. Fijación de la escalera a la superficie de apoyo. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**75,15**	**1.127,25**

18.1.9 **Ud** **Protección de hueco horizontal de una arqueta de 70x70 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Incluye: Montaje del elemento. Colocación del tablero sobre el hueco. Sujeción del tablero al soporte. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**21,42**	**107,10**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.10	Ud	**Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		3 3,000			
		3,000 3,000			
		Total Ud .....:	**3,000**	**830,20**	**2.490,60**
18.1.11	Ud	**Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.** **Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno del trasdós. Conexión a la red de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total Ud .....:	**1,000**	**176,56**	**176,56**
18.1.12	Ud	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		10 10,000			
		10,000 10,000			
		Total Ud .....:	**10,000**	**18,13**	**181,30**
18.1.13	Ud	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		3 3,000			
		3,000 3,000			
		Total Ud .....:	**3,000**	**19,01**	**57,03**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.14	M	**Suministro, montaje y desmontaje de bajante para vertido de escombros, compuesta por 4 tubos y 1 embocadura de polietileno, de 49 cm de diámetro superior y 40 cm de diámetro inferior, con soportes y cadenas metálicas, por cada planta de entre 3 y 4 m de altura libre, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante puntales metálicos telescópicos, accesorios y elementos de sujeción, amortizables en 5 usos.** **Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 17,000 17,000			
		17,000 17,000			
		Total m .....:	**17,000**	**26,53**	**451,01**
18.1.15	Ud	**Suministro, montaje y desmontaje de toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor, amortizable en 5 usos, que impide tanto la emisión del polvo generado por la salida de escombros como el depósito en el contenedor de otros residuos ajenos a la obra.** **Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		5 5,000			
		5,000 5,000			
		Total Ud .....:	**5,000**	**18,45**	**92,25**
18.1.16	M	**Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.** **Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los soportes. Anclaje de los soportes en los dados. Colocación y fijación de los paneles. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 28,000 2,500 70,000			
		1 22,000 2,500 55,000			
		125,000 125,000			
		Total m .....:	**125,000**	**46,16**	**5.770,00**
18.1.17	Ud	**Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**100,84**	**201,68**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.1.18	M²	**Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.** **Incluye: Replanteo de los anclajes. Colocación de los anclajes de la red. Montaje y comprobación de la red. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	15,000			15,000	
	1	12,200			12,200	
	1	2,800			2,800	
					30,000	30,000
			Total m² .....:	**30,000**	**13,46**	**403,80**

18.1.19	M²	**Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.** **Incluye: Colocación de los ganchos de sujeción en los puntales. Fijación de la red a los ganchos. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	23,400			23,400	
	1	31,980			31,980	
	1	31,350			31,350	
	1	159,940			159,940	
	1	23,050			23,050	
	1	11,780			11,780	
					281,500	281,500
			Total m² .....:	**281,500**	**8,48**	**2.387,12**
				Total subcapítulo 18.1.- Sistema de protección colectiva:		***20.424,13***

18.2.- Equipo de protección individual

18.2.1	Ud	**Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20				20,000	
					20,000	20,000
			Total Ud .....:	**20,000**	**0,38**	**7,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.2.2	Ud	**Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas retráctil con función de bloqueo automático y un mecanismo automático de tensión y retroceso del elemento de amarre, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**209,60**	**1.048,00**

18.2.3	Ud	**Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	15,000
			Total Ud .....:	**15,000**	**4,23**	**63,45**

18.2.4	Ud	**Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**7,95**	**39,75**

18.2.5	Ud	**Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	15,000
			Total Ud .....:	**15,000**	**5,47**	**82,05**

18.2.6	Ud	**Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**17,04**	**85,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.2.7	Ud	**Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 5 — Parcial 5,000			
				5,000	5,000
		Total Ud .....:	**5,000**	**3,68**	**18,40**
18.2.8	Ud	**Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 7 — Parcial 7,000			
				7,000	7,000
		Total Ud .....:	**7,000**	**1,35**	**9,45**
18.2.9	Ud	**Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 27 dB, amortizable en 10 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 15 — Parcial 15,000			
				15,000	15,000
		Total Ud .....:	**15,000**	**3,12**	**46,80**
18.2.10	Ud	**Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 25 — Parcial 25,000			
				25,000	25,000
		Total Ud .....:	**25,000**	**33,58**	**839,50**
18.2.11	Ud	**Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.** **Incluye: Nada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 10 — Parcial 10,000			
				10,000	10,000
		Total Ud .....:	**10,000**	**4,70**	**47,00**
18.2.12	Ud	**Par de guantes de protección contra riesgos químicos, fabricado en nitrilo, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**			
		Uds. 10 — Parcial 10,000			
				10,000	10,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**10,000**	**3,73**	**37,30**
18.2.13	Ud	**Traje desechable con protección química, contra la pintura y amianto confeccionado de PVC según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.**			
		Uds. 30 — Parcial 30,000			
				30,000	30,000
		Total Ud .....:	**30,000**	**5,83**	**174,90**
		Total subcapítulo 18.2.- Equipo de protección individual:			***2.499,40***

18.3.- Material médico

18.3.1	Ud	**Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.** **Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 3 — Parcial 3,000			
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**162,45**	**487,35**
		Total subcapítulo 18.3.- Material médico:			***487,35***

18.4.- Instalación provisional de higiene y bienestar

18.4.1	Ud	**Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 2 — Parcial 2,000			
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**168,09**	**336,18**
18.4.2	Ud	**Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. 2 — Parcial 2,000			
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**677,78**	**1.355,56**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.4.3	Ud	**Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.** **Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		2 2,000			
		2,000 2,000			
		Total Ud .....:	**2,000**	**287,38**	**574,76**
18.4.4	Mes	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		18 18,000			
		18,000 18,000			
		Total Mes .....:	**18,000**	**263,26**	**4.738,68**
18.4.5	Mes	**A** **Iquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		18 18,000			
		18,000 18,000			
		Total Mes .....:	**18,000**	**300,68**	**5.412,24**
18.4.6	Ud	**Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.** **Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		4 4,000			
		4,000 4,000			
		Total Ud .....:	**4,000**	**342,09**	**1.368,36**
18.4.7	Ud	**2 mesas para 10 personas, 4 bancos para 5 personas, horno microondas, nevera y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.** **Incluye: Colocación y fijación de los elementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 1,000			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1,000 1,000			
		Total Ud .....:	**1,000**	**697,71**	**697,71**
18.4.8	Ud	**3 taquillas individuales, 3 perchas, 2 bancos para 5 personas, 2 espejos, 2 portarrollos, 2 jaboneras en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.** **Incluye: Colocación y fijación de los elementos.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total Ud .....:	**1,000**	**429,61**	**429,61**
		Total subcapítulo 18.4.- Instalación provisional de higiene y bienestar:			***14.913,10***
		18.5.- Señalización			
18.5.1	M	**Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos, para delimitación provisional de zona de obras.** **Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 40,000 40,000			
		40,000 40,000			
		Total m .....:	**40,000**	**4,08**	**163,20**
18.5.2	Ud	**Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		5 5,000			
		5,000 5,000			
		Total Ud .....:	**5,000**	**11,68**	**58,40**
18.5.3	Ud	**Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		13 13,000			
		13,000 13,000			
		Total Ud .....:	**13,000**	**6,61**	**85,93**
18.5.4	Ud	**Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		20 20,000			

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud Ámbito I

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			20,000		20,000
		Total Ud .....:	**20,000**	**6,63**	**132,60**
18.5.5	**M**	**Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m, utilizada como señalización y delimitación de zona de riesgo. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos.** **Incluye: Colocación de los puntales. Sujeción de la malla de señalización a los puntales. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		1 25,000		25,000	
				25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**7,25**	**181,25**
				Total subcapítulo 18.5.- Señalización:	***621,38***
				Total presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud Ámbito I :	**38.945,36**

Presupuesto de ejecución material

1 Trabajos Previos	**74.179,37**
2 Demoliciones	**138.585,14**
2.1.- Equipamiento	1.532,65
2.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares	747,61
2.3.- Particiones	2.751,12
2.4.- Estructuras	28.265,09
2.5.- Revestimientos y Pavimentos	71.847,81
2.6.- Instalaciones	10.765,30
2.6.1.- Eléctricas	1.602,66
2.6.2.- Fontanería	2.211,52
2.6.3.- Salubridad	6.303,12
2.6.4.- Contra incendios	648,00
2.7.- Cubiertas	22.675,56
3 Arqueología	**97.061,90**
4 Movimiento de tierras	**64.278,10**
5 Saneamiento	**30.933,34**
6 Cimentaciones	**52.729,50**
7 Estructuras	**161.770,31**
8 Restauración	**142.202,39**
8.1.- Portada	78.087,01
8.1.1.- Fábrica vista	53.757,11
8.1.2.- Portón de madera	20.447,01
8.1.3.- Pieza cerámica	1.616,52
8.1.4.- Retablo cerámico	1.426,84
8.1.5.- Rejería	839,53
8.2.- Esgrafiados fábrica vista	53.370,79
8.2.1.- Muestras y catas	1.666,07
8.2.2.- Esgrafiados fábrica vista	51.704,72
8.3.- Fuente	10.744,59
9 Albañilería	**96.920,83**
10 Cubiertas	**42.740,63**
11 Instalaciones	**637.771,80**
11.1.- Instalación de electricidad	135.177,48
11.1.1.- Alimentación General	27.238,22
11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos	20.720,92
11.1.3.- Conductores y Distribución	59.781,75
11.1.4.- Tomas de corriente	4.961,41

11.1.5.- Alumbrado	14.955,45
11.1.6.- Toma de tierras	7.519,73
11.2.- Instalación de fontanería	14.071,20
11.3.- Instalaciones especiales	20.654,50
11.3.1.- Instalación anti intrusión	11.251,24
11.3.2.- Instalación voz-datos	9.403,26
11.4.- Instalación de climatización y ventilación	160.026,15
11.4.1.- Equipos	107.433,76
11.4.2.- Accesorios y tuberías	16.755,65
11.4.3.- Regulación y control	3.053,71
11.4.4.- Distribución	32.783,03
11.5.- Instalación protección contra incendios	43.975,51
11.5.1.- Extinción	18.860,14
11.5.2.- Detección y Alarma	17.395,42
11.5.3.- Señalización	7.719,95
11.6.- Iluminación	194.225,64
11.6.1.- Control	17.908,08
11.6.2.- Iluminación Control	11.349,00
11.6.3.- Iluminación Tienda/Aseos	26.207,82
11.6.4.- Iluminación Cafetería	7.839,80
11.6.5.- Iluminación Sala Exposiciones	55.306,86
11.6.6.- Iluminación Portada	3.050,28
11.6.7.- Iluminación Exterior	72.563,80
11.7.- Instalación de riego	2.839,62
11.8.- Sanitarios y griferías	7.432,80
11.9.- Ascensor	25.906,04
11.10.- Acometidas	33.462,86
12 Revestimientos	**298.857,07**
12.1.- Bases de mortero	43.576,89
12.2.- Paramentos	115.988,47
12.3.- Pavimentos	67.148,47
12.4.- Falsos techos	6.606,09
12.5.- Escaleras	47.437,25
12.6.- Remates	18.099,90
13 Carpinterías y Vidrios	**122.195,10**
13.1.- Carpinterías Metálicas	39.601,61
13.2.- Carpinterías Madera	12.048,29
13.3.- Carpintería Fenólica	2.979,64

13.4.- Recuperación Carpinterías	18.255,00
13.5.- Vidrios	40.541,35
13.6.- Cerrajería y Varios	8.769,21
14 Pinturas	**11.172,47**
15 Aislamientos e Impermeabilizaciones	**86.046,15**
15.1.- Aislamiento	57.635,51
15.2.- Impermeabilizaciones	28.410,64
16 Urbanización	**147.117,83**
16.1.- Jardinería	24.488,07
16.2.- Mobiliario urbano	7.872,40
16.3.- Pavimentos exteriores	110.963,77
16.4.- Accesibilidad cognitiva	3.793,59
17 Gestión de residuos	**78.289,31**
18 Seguridad y salud Ámbito I	**38.945,36**
18.1.- Sistema de protección colectiva	20.424,13
18.2.- Equipo de protección individual	2.499,40
18.3.- Material médico	487,35
18.4.- Instalación provisional de higiene y bienestar	14.913,10
18.5.- Señalización	621,38
Total .....:	**2.321.796,60**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

8.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Resumen de presupuesto

Capítulo		Importe (€)
1 Trabajos Previos .		**74.179,37**
2 Demoliciones		
2.1 Equipamiento .		1.532,65
2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares .		747,61
2.3 Particiones .		2.751,12
2.4 Estructuras .		28.265,09
2.5 Revestimientos y Pavimentos .		71.847,81
2.6 Instalaciones		
2.6.1 Eléctricas .		1.602,66
2.6.2 Fontanería .		2.211,52
2.6.3 Salubridad .		6.303,12
2.6.4 Contra incendios .		648,00
	Total 2.6 Instalaciones .....:	10.765,30
2.7 Cubiertas .		22.675,56
	Total 2 Demoliciones .....:	**138.585,14**
3 Arqueología .		**97.061,90**
4 Movimiento de tierras .		**64.278,10**
5 Saneamiento .		**30.933,34**
6 Cimentaciones .		**52.729,50**
7 Estructuras .		**161.770,31**
8 Restauración		
8.1 Portada		
8.1.1 Fábrica vista .		53.757,11
8.1.2 Portón de madera .		20.447,01
8.1.3 Pieza cerámica .		1.616,52
8.1.4 Retablo cerámico .		1.426,84
8.1.5 Rejería .		839,53
	Total 8.1 Portada .....:	78.087,01
8.2 Esgrafiados fábrica vista		
8.2.1 Muestras y catas .		1.666,07
8.2.2 Esgrafiados fábrica vista .		51.704,72
	Total 8.2 Esgrafiados fábrica vista .....:	53.370,79
8.3 Fuente .		10.744,59
	Total 8 Restauración .....:	**142.202,39**
9 Albañilería .		**96.920,83**
10 Cubiertas .		**42.740,63**

Proyecto: AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Resumen de presupuesto

Capítulo		Importe (€)
11 Instalaciones		
11.1 Instalación de electricidad		
11.1.1 Alimentación General .		27.238,22
11.1.2 Cuadro distribución y Equipos .		20.720,92
11.1.3 Conductores y Distribución .		59.781,75
11.1.4 Tomas de corriente .		4.961,41
11.1.5 Alumbrado .		14.955,45
11.1.6 Toma de tierras .		7.519,73
	Total 11.1 Instalación de electricidad .....:	135.177,48
11.2 Instalación de fontanería .		14.071,20
11.3 Instalaciones especiales		
11.3.1 Instalación anti intrusión .		11.251,24
11.3.2 Instalación voz-datos .		9.403,26
	Total 11.3 Instalaciones especiales .....:	20.654,50
11.4 Instalación de climatización y ventilación		
11.4.1 Equipos .		107.433,76
11.4.2 Accesorios y tuberías .		16.755,65
11.4.3 Regulación y control .		3.053,71
11.4.4 Distribución .		32.783,03
	Total 11.4 Instalación de climatización y ventilación .....:	160.026,15
11.5 Instalación protección contra incendios		
11.5.1 Extinción .		18.860,14
11.5.2 Detección y Alarma .		17.395,42
11.5.3 Señalización .		7.719,95
	Total 11.5 Instalación protección contra incendios .....:	43.975,51
11.6 Iluminación		
11.6.1 Control .		17.908,08
11.6.2 Iluminación Control .		11.349,00
11.6.3 Iluminación Tienda/Aseos .		26.207,82
11.6.4 Iluminación Cafetería .		7.839,80
11.6.5 Iluminación Sala Exposiciones .		55.306,86
11.6.6 Iluminación Portada .		3.050,28
11.6.7 Iluminación Exterior .		72.563,80
	Total 11.6 Iluminación .....:	194.225,64
11.7 Instalación de riego .		2.839,62
11.8 Sanitarios y griferías .		7.432,80

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
11.9 Ascensor .	25.906,04
11.10 Acometidas .	33.462,86
Total 11 Instalaciones .....:	**637.771,80**
12 Revestimientos	
12.1 Bases de mortero .	43.576,89
12.2 Paramentos .	115.988,47
12.3 Pavimentos .	67.148,47
12.4 Falsos techos .	6.606,09
12.5 Escaleras .	47.437,25
12.6 Remates .	18.099,90
Total 12 Revestimientos .....:	**298.857,07**
13 Carpinterías y Vidrios	
13.1 Carpinterías Metálicas .	39.601,61
13.2 Carpinterías Madera .	12.048,29
13.3 Carpintería Fenólica .	2.979,64
13.4 Recuperación Carpinterías .	18.255,00
13.5 Vidrios .	40.541,35
13.6 Cerrajería y Varios .	8.769,21
Total 13 Carpinterías y Vidrios .....:	**122.195,10**
14 Pinturas .	**11.172,47**
15 Aislamientos e Impermeabilizaciones	
15.1 Aislamiento .	57.635,51
15.2 Impermeabilizaciones .	28.410,64
Total 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones .....:	**86.046,15**
16 Urbanización	
16.1 Jardinería .	24.488,07
16.2 Mobiliario urbano .	7.872,40
16.3 Pavimentos exteriores .	110.963,77
16.4 Accesibilidad cognitiva .	3.793,59
Total 16 Urbanización .....:	**147.117,83**
17 Gestión de residuos .	**78.289,31**
18 Seguridad y salud Ámbito I	
18.1 Sistema de protección colectiva .	20.424,13
18.2 Equipo de protección individual .	2.499,40
18.3 Material médico .	487,35
18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar .	14.913,10

Proyecto: AMBITO I CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
18.5 Señalización .	621,38
Total 18 Seguridad y salud Ámbito I .....:	**38.945,36**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**2.321.796,60**
13% de gastos generales	301.833,56
6% de beneficio industrial	139.307,80
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**2.762.937,96**
21% IVA	580.216,97
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	**3.343.154,93**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de TRES MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS.

8.3. CRONOGRAMA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA_ÁMBITO 1

RESUMEN DE PRESUPUESTO		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
1 TRABAJOS PREVIOS	**74.179,37 €**	74.179,37 €																	
2 DEMOLICIONES	**138.585,14 €**	69.292,57 €	69.292,57 €																
3 ARQUEOLOGÍA	**97.061,90 €**		19.412,38 €	19.412,38 €	19.412,38 €	19.412,38 €	19.412,38 €												
4 MOVIMIENTO DE TIERRAS	**64.278,10 €**		21.426,03 €	21.426,03 €	21.426,03 €														
5 SANEAMIENTO	**30.933,34 €**			15.466,67 €	15.466,67 €														
6 CIMENTACIONES	**52.729,50 €**				10.545,90 €	10.545,90 €	10.545,90 €	21.091,80 €											
7 ESTRUCTURAS	**161.770,31 €**							56.619,61 €	64.708,12 €	40.442,58 €									
8 RESTAURACIÓN	**142.202,39 €**										23.700,40 €	23.700,40 €	23.700,40 €	23.700,40 €	23.700,40 €	23.700,40 €			
9 ALBAÑILERÍA	**96.920,83 €**								37.799,12 €	34.891,50 €	19.384,17 €	4.846,04 €							
10 CUBIERTAS	**42.740,63 €**									25.644,38 €	17.096,25 €								
11 INSTALACIONES	**637.771,80 €**								31.888,59 €	95.665,77 €	111.610,07 €	95.665,77 €	63.777,18 €	102.043,49 €	57.399,46 €	12.755,44 €	51.021,74 €	15.944,30 €	
12 REVESTIMIENTOS	**298.857,07 €**										44.828,56 €	59.771,41 €	35.862,85 €	44.828,56 €	50.805,70 €	35.862,85 €	14.942,85 €	11.954,28 €	
13 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS	**122.195,10 €**															36.658,53 €	36.658,53 €	36.658,53 €	12.219,51 €
14 PINTURAS	**11.172,47 €**																	5.586,24 €	5.586,24 €
15 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	**86.046,15 €**								17.209,23 €	17.209,23 €	17.209,23 €	17.209,23 €	17.209,23 €						
16 URBANIZACIÓN	**147.117,83 €**															29.423,57 €	44.135,35 €	36.779,46 €	36.779,46 €
17 GESTIÓN DE RESIDUOS	**78.289,31 €**	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €	4.349,41 €
18 SEGURIDAD Y SALUD	**38.945,36 €**	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €	2.163,63 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) PARCIAL	**2.321.796,60 €**	149.984,98 €	116.644,02 €	62.818,12 €	73.364,02 €	36.471,32 €	36.471,32 €	84.224,45 €	158.118,10 €	220.366,49 €	240.341,71 €	207.705,89 €	147.062,69 €	177.085,48 €	138.418,60 €	144.913,82 €	153.271,51 €	113.435,84 €	61.098,24 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) ORIGEN		149.984,98 €	266.629,00 €	329.447,12 €	402.811,14 €	439.282,46 €	475.753,77 €	559.978,22 €	718.096,32 €	938.462,82 €	1.178.804,52 €	1.386.510,42 €	1.533.573,11 €	1.710.658,59 €	1.849.077,19 €	1.993.991,01 €	2.147.262,52 €	2.260.698,36 €	2.321.796,60 €
13 % DE GASTOS GENERALES PARCIAL	301.833,56 €	169.483,02 €	131.807,74 €	70.984,48 €	82.901,34 €	41.212,59 €	41.212,59 €	95.173,62 €	178.673,46 €	249.014,14 €	271.586,13 €	234.707,66 €	166.180,84 €	200.106,60 €	156.413,02 €	163.752,61 €	173.196,81 €	128.182,50 €	69.041,01 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL PARCIAL	139.307,80 €	8.999,10 €	6.998,64 €	3.769,09 €	4.401,84 €	2.188,28 €	2.188,28 €	5.053,47 €	9.487,09 €	13.221,99 €	14.420,50 €	12.462,35 €	8.823,76 €	10.625,13 €	8.305,12 €	8.694,83 €	9.196,29 €	6.806,15 €	3.665,89 €
13 % DE GASTOS GENERALES ORIGEN		19.498,05 €	34.661,77 €	42.828,13 €	52.365,45 €	57.106,72 €	61.847,99 €	72.797,17 €	93.352,52 €	122.000,17 €	153.244,59 €	180.246,35 €	199.364,50 €	222.385,62 €	240.380,04 €	259.218,83 €	279.144,13 €	293.890,79 €	301.833,56 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL ORIGEN		8.999,10 €	15.997,74 €	19.766,83 €	24.168,67 €	26.356,95 €	28.545,23 €	33.598,69 €	43.085,78 €	56.307,77 €	70.728,27 €	83.190,62 €	92.014,39 €	102.639,52 €	110.944,63 €	119.639,46 €	128.835,75 €	135.641,90 €	139.307,80 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) PARCIAL	**2.762.937,95 €**	328.467,10 €	255.450,41 €	137.571,68 €	160.667,21 €	79.872,18 €	79.872,18 €	184.451,54 €	346.278,65 €	482.602,62 €	526.348,34 €	454.875,90 €	322.067,30 €	387.817,21 €	303.136,73 €	317.361,26 €	335.664,62 €	248.424,48 €	133.805,14 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) ORIGEN		178.482,12 €	317.288,51 €	392.042,07 €	479.345,26 €	522.746,12 €	566.146,99 €	666.374,08 €	854.534,63 €	1.116.770,75 €	1.402.777,38 €	1.649.947,39 €	1.824.952,00 €	2.035.683,73 €	2.200.401,86 €	2.372.849,30 €	2.555.242,40 €	2.690.231,05 €	2.762.937,95 €
21 % IVA PARCIAL	580.216,97 €	68.978,09 €	53.644,59 €	28.890,05 €	33.740,11 €	16.773,16 €	16.773,16 €	38.734,82 €	72.718,52 €	101.346,55 €	110.533,15 €	95.523,94 €	67.634,13 €	81.441,61 €	63.658,71 €	66.645,86 €	70.489,57 €	52.169,14 €	28.099,08 €
22 % IVA ORIGEN		37.481,25 €	66.630,59 €	82.328,83 €	100.662,50 €	109.776,69 €	118.890,87 €	139.938,56 €	179.452,27 €	234.521,86 €	294.583,25 €	346.488,95 €	383.239,92 €	427.493,58 €	462.084,39 €	498.298,35 €	536.600,90 €	564.948,52 €	580.216,97 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) PARCIAL	**3.343.154,92 €**	397.445,19 €	309.094,99 €	166.461,74 €	194.407,32 €	96.645,34 €	96.645,34 €	223.186,36 €	418.997,17 €	583.949,17 €	636.881,49 €	550.399,84 €	389.701,43 €	469.258,82 €	366.795,45 €	384.007,12 €	406.154,18 €	300.593,63 €	161.904,23 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) ORIGEN		215.963,37 €	383.919,09 €	474.370,91 €	580.007,76 €	632.522,81 €	685.037,86 €	806.312,64 €	1.033.986,90 €	1.351.292,61 €	1.697.360,63 €	1.996.436,35 €	2.208.191,92 €	2.463.177,31 €	2.662.486,25 €	2.871.147,65 €	3.091.843,31 €	3.255.179,57 €	3.343.154,92 €

8.4. DESGLOSE COSTES INDIRECTOS

Cálculo desglosado de los COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN (CIE) AMBITO I

REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA

CD Total **2.118.206,22 €**

PLAZO (Meses) 18

CÓDIGO	CONCEPTO	UD.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	% s CDE
C12	**COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN**				**203.544,49 €**	**9,61**
C121	**MANO DE OBRA INDIRECTA**				**79.009,69 €**	**3,73**
C1211	Encargado, 1	mes	7,20	3.415,21 €	24.589,51 €	1,16
C1212	Capataces,	mes	18,00	3.023,34 €	54.420,18 €	2,57
C1213	Almaceneros	mes		2.894,86 €	- €	0,00
C1214	Guardería	mes		2.894,86 €	- €	0,00
C1215	Listeros,	mes		2.861,88 €	- €	0,00
C1216	Otros					
C122	**MEDIOS AUXILIARES**				**74.941,26 €**	**3,54**
C1221	Mano de obra Auxiliar				1.016,38 €	0,05
C12211	Personal de transporte interno obra	m²	1.604,20	0,20 €	**320,84 €**	0,02
C12212	Personal de Limpieza general y regado	m²	1.604,20	0,10 €	**160,42 €**	0,01
C12213	Recogida y transporte de útiles y herramientas	m²	1.604,20	0,30 €	**481,26 €**	0,02
C12214	Otros	ml			**53,86 €**	0,00
C1222	Materiales auxiliares				**27,93 €**	**0,00**
C12221	Pastas para fijación de reglas	ud.	200,00	0,10 €	20,40 €	0,00
C12222	Materiales, peldaños provisionales	ud.	35,00	0,16 €	5,53 €	0,00
C12223	Materiales para replanteos	ud.	40,00	0,05 €	2,00 €	0,00
C1223	Maquinaria, útiles y herramientas				**73.896,95 €**	**3,49**
C12231	Medios de elevación.					0,00
C122311	Grúas con gruista	mes	12	3.977,53 €	47.730,36 €	2,25
C122312	Montaje y desmontaje gruas	ud.	2	3.500,00 €	7.000,00 €	0,33
C122313	Montacargas	mes	18	195,60 €	3.520,80 €	0,17
C12232	Hormigonera	mes	16	401,51 €	6.424,16 €	0,30
C12233	Cortadoras y dobladoras	mes	15	200,15 €	3.002,25 €	0,14
C12234	Andamios/Borriquetas	m²	600	0,60 €	360,00 €	0,02
C12235	Herramientas	m²	1.604,20	1,40 €	2.245,88 €	0,11
C12236	Otras máquinas	mes	18	200,75 €	3.613,50 €	0,17
C12237	Camión grúa 30m con conductor	día		781,37 €	- €	0,00
C123	**INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**				**8.770,78 €**	**0,41**
C1231	Casetas de obra.(Oficinas)	-		- €	- €	0,00
C12311	Oficinas	mes	18	107,58 €	1.936,44 €	0,09
C12312	Almacenes	m²	15	101,95 €	1.529,25 €	0,07
C1232	Acometidas y tendidos provisionales	ud	2	2.188,31 €	4.376,62 €	0,21
C1233	Viales, localización y replanteos	ud	1	799,57 €	799,57 €	0,04
C1234	Otros	ud.	1	128,90 €	128,90 €	0,01
C124	**PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO**				**38.377,37 €**	**1,81**
C1241	Técnicos adscritos a la obra	mes	7,20	5.330,19 €	38.377,37 €	1,81
C1242	Administrativos adscritos permanentemente a la obra	mes		3.038,99 €	- €	0,00
C1243	Otros, 2	mes		5.330,19 €	- €	0,00
C125	**VARIOS**				**2.445,39 €**	**0,12**
C1251	Gastos de oficina y almacenes de obra	mes	18	100,38 €	1.806,75 €	0,09
C1252	Retirada de resíduos			- €	- €	0,00
C1253	Otros	mes	18	35,48 €	638,64 €	0,03
C126	**SEGURIDAD Y SALUD**				**- €**	**0,00**
C1261	Medicina preventiva y primaria aux.	ud				0,00
C1262	Formación específica en S. y S.	ud				0,00
C1263	Cascos y guantes de uso normal	ud				0,00
C1264	Personal de seguridad	ud				0,00
C1265	Locales y Servicio	ud				0,00
C1266	Seguridad colectiva	ud				0,00
C1267	Seguridad individual	ud				0,00
C1268	Señalización	ud				0,00
C1269	Otros	ud				0,00

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL

REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA