PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA PUERTA REGLAR Y DEPENDENCIAS DE VIDA MONÁSTICA 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 18:55:48 +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 4
1.2. Equipo técnico 4
1.3. Objeto del proyecto 6
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. Evolución planimétrica del Monasterio
1.3.4. Breve reseña histórica de la zona de intervención
1.3.5. Justificación de la propuesta arquitectónica
1.3.6. Cuadro de superficies
1.3.7. Protección urbanística
1.3.8. Criterios de conservación y restauración
1.3.9. Prestaciones y requerimientos del inmueble
1.3.10. Informe relativo a las medidas de protección física de bienes inmuebles y objetos muebles
1.3.11. Reportaje fotográfico del estado actual
1.4. Cumplimiento del CTE y otras normativas 81
1.4.1. Normativa de obligado cumplimiento
1.4.2. Declaración de circunstancias y normativas urbanísticas
1.4.3. Cumplimiento de la normativa de la accesibilidad cognitiva
1.4.4. Cumplimiento de ordenanzas municipales
1.4.5. Justificación de la accesibilidad en Andalucía (RD_293/2009)

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA **112**

3. ESTUDIO ARQUEOLÓGICO **115**
3.1. Antecedentes arqueológicos 116
3.2. Actuación arqueológica prevista 154
3.3. Metodología 156
3.4. Equipo científico 157

4. ESTUDIO DE RESTAURACIÓN **158**
4.1. Breve introducción histórica 159
4.2. Fase 3: Puerta Reglar 160
4.3. Fase 4: Claustro de las novicias 168

5. ESTUDIO DE PATOLOGÍAS **175**
5.1. Introducción 176
5.2. Tipos de patologías 176

6. CUMPLIMIENTO DEL CTE **184**
6.1. Seguridad en caso de Incendios 185
6.2. Seguridad de utilización y accesibilidad 188
6.3. Salubridad 192
6.4. Protección contra ruido 197
6.5. Ahorro de energía 197

II. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS **204**
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 **207**
7.1. Estudio de gestión de residuos 208
7.1.1. Datos de obra
7.1.2. Estimación de la cantidad de RCDs
7.1.3. Medidas para la prevención de residuos en la obra
7.1.4. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los RCDs
7.1.5. Medidas para la separación de los residuos en obra
7.1.6. Plano de instalaciones relacionadas con la gestión de RCDs en obra
7.1.7. Pliego de prescripciones técnicas particulares
7.1.8. Valoración del coste de la gestión de RCDs
7.2. Plan de control de calidad 214
7.2.1. Introducción
7.2.2. Objeto del presente documento
7.2.3. 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
7.2.4. Presupuesto destinado a control de calidad
7.3. Ficha técnica urbanística 237
7.3.1. Condiciones de planeamiento
7.3.2. Ficha de catalogación PGOU Sevilla
7.4. Instalación de saneamiento 239
7.5. Instalación de riego 243
7.6. Instalación eléctrica de baja tensión 245
7.7. Instalación de alumbrado 275
7.8. Instalación de protección contra incendios 277
7.9. Instalación de telecomunicaciones 286
7.10. Instalación de intrusión 290
7.11. Instalación de climatización 292
7.12. Informe de titularidad del inmueble 302
7.13. Informe de declaración del BIC 305
7.14. Informe de actuación de emergencia 307
7.15. Anejo del cálculo de estructura 312
7.16. Estudios geotécnicos 321

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
7. Instrucciones de uso y mantenimiento del edificio terminado

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
9.1 Mediciones y presupuesto
9.1.1 Cuadro de Mano de obra
9.1.2 Cuadro de Maquinaria
9.1.3 Cuadro de Materiales
9.1.4 Cuadro de precios auxiliares
9.1.5 Anejo justificación de precios
9.1.6 Cuadro de precios Nº1
9.1.7 Cuadro de precios Nº2
9.1.8 Presupuesto y medición
9.2 Resumen de presupuesto
9.3 Cronograma
9.4 Desglose costes indirectos

VI. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

VII. PLANOS

VIII. MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

9.1.1. CUADRO DE MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Núm.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	mo020r	Restaurador	36,500	9.941,279 h	362.860,60
2	mo113r	Auxiliar de restauración	24,310	5.863,009 h	142.526,99
3	mo017	Oficial 1ª carpintero.	24,190	3.555,214 h	86.000,87
4	mo020	Oficial 1ª construcción.	24,190	10.257,938 h	248.114,01
5	mo018	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	208,881 h	5.052,87
6	mo038	Oficial 1ª pintor.	24,190	763,623 h	18.480,29
7	mo040	Oficial 1ª jardinero.	24,190	240,974 h	5.829,68
8	mo042	Oficial 1ª estructurista	24,190	3.733,297 h	90.319,62
9	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	89,762 h	2.172,09
10	mo055	Oficial 1ª cristalero.	24,190	38,273 h	925,64
11	mo003	Oficial 1ª instalador	24,190	1.175,589 h	28.443,26
12	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	169,117 h	4.090,22
13	mo076	Ayudante pintor.	23,150	128,258 h	2.977,26
14	mo077	Ayudante construcción.	23,150	3.324,260 h	76.956,93
15	mo086	Ayudante jardinero.	23,150	509,395 h	11.792,81
16	mo089	Ayudante estructurista	23,150	3.539,939 h	81.950,42
17	mo090	Ayudante ferrallista.	23,150	89,762 h	2.076,16
18	mo102	Ayudante instalador	23,150	356,155 h	8.245,04
19	mo110	Ayudante cristalero.	23,150	38,273 h	885,61
20	mo058	Ayudante carpintero.	23,150	98,496 h	2.280,45
21	mo059	Ayudante cerrajero.	23,150	15,093 h	349,42
22	mo112	Peón especializado construcción.	23,060	20.068,756 h	462.762,24
23	mo120	Peón Seguridad y Salud.	23,059	208,996 h	4.818,91
24	mo113	Peón ordinario construcción.	22,890	11.435,241 h	261.751,62
				Total mano de obra:	1.911.663,01

9.1.2. CUADRO DE MAQUINARIA

Cuadro de maquinaria

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	laser	Láser por fotoablación	240,198	92,000 h	22.098,40
2	mq06bhe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	4,465 h	829,30
3	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	13,536 h	1.579,09
4	mq04cap020oa	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	108,610	28,845 h	3.132,57
5	mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	453,853 h	25.852,18
6	mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	18,042 h	973,17
7	mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	56,885 h	2.854,62
8	mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	91,638 h	4.222,61
9	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	17,806 h	773,58
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	15,145 h	311,48
11	mq08lch020a	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	51,611 h	643,86
12	mq06pym020	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,670	60,413 h	644,40
13	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	149,943 h	1.515,12
14	mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	5,500 h	51,23
15	mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	252,596 h	1.894,78
16	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	142,840 h	1.001,18
17	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	220,568 m³	1.540,32
18	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,120	70,149 h	358,62
19	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,770	79,344 h	378,48
20	MR00200	Pisón mecánico manual	4,480	33,300 h	148,74
21	mq05mai030	Martillo neumático.	4,420	603,269 h	2.673,44
22	mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,130	53,056 h	214,48
23	mq08lch030b	Microtorno con disco esmeliado	3,458	0,056 h	0,19
24	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	6,279 h	20,89
25	mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	761,682 h	2.507,57
26	mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,900	232,968 h	445,39
27	mq06eim010	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,680	185,436 h	312,12
				Total maquinaria:	76.977,81

9.1.3. CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	IC80950.F34	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 73KW/81,5KW	23.247,700	1,000 u	23.247,70
2	IC80900.F34	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 33,5KW/37.5KW	10.570,700	1,000 u	10.570,70
3	IC81010X.F2	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 7,1KW/8KW	4.355,400	14,000 u	60.975,60
4	mt50spe020d	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	2.790,822	0,750 Ud	2.093,13
5	secog	Conjunto de señalética cognitiva	1.650,900	1,000 Ud	1.650,90
6	IC81130.MSC	SISTEMA GESTION CENTRALIZADA VRF	1.475,600	1,000 u	1.475,60
7	IC81010.F2	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 5,6KW/6,3KW	1.404,200	2,000 u	2.808,40
8	marvizonbanco	Banco prefabricado hormigón 2000x450x500 mm, blanco	1.250,000	1,000 Ud	1.250,00
9	IK00100	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN RACK 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1.236,260	1,000 u	1.236,26
10	ALS3.715.0	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica transversal, LED Warm, 220 - 240 Vca 11.9W 1333.8lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	954,600	6,000 Ud	5.727,60
11	ALS2.715.0	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, LED Warm, DALI 220 - 240 Vca 11.9W 1368lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	954,600	16,000 Ud	15.273,60
12	0808CGFS3	CUADRO GENERAL FASE 3	925,140	1,000 u	925,14
13	piroko83x203	Puerta de madera de Iroko 830X2030 mm	885,300	2,000 Ud	1.770,60
14	piroko97x216	Puerta de madera de Iroko 970x2160 mm	885,000	2,000 Ud	1.770,00
15	piroko75x203	Puerta de madera de Iroko 750X2030 mm	880,000	2,000 Ud	1.760,00
16	piroko56x205	Puerta de madera de Iroko 560X2050 mm	875,200	2,000 Ud	1.750,40
17	piroko96x191	Puerta de madera de Iroko 960x1910 mm	860,000	1,000 Ud	860,00
18	piroko98x158	Puerta de madera de Iroko 980X1580 mm	849,600	1,000 Ud	849,60
19	piroko73x203	Puerta de madera de Iroko 730x2030 mm	843,200	1,000 Ud	843,20
20	piroko83x195	Puerta de madera de Iroko 830x1950 mm	841,900	1,000 Ud	841,90
21	0808CGFS4	CUADRO GENERAL FASE 4	815,250	1,000 u	815,25
22	EF43.715.0	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Flood 31.3W 3065.2lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	769,800	4,000 Ud	3.079,20
23	mt50spa090a	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	714,195	0,007 Ud	5,00
24	CSI.I45	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	692,060	1,000 u	692,06
25	mt08aaa010abb	Agua.	664,049	0,050 m³	33,20
26	mt07mee100	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, para vigas, de hasta 5 m de longitud, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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.	654,840	69,858 m³	45.745,81
27	mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob	618,323	2,000 Ud	1.236,64

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
28	mt50spa050a	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,308	0,467 m³	278,01
29	mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,351	0,809 m³	474,59
30	mt09pes010	Pasta de escayola	586,977	0,123 m³	72,17
31	marvizonpapel	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	569,750	1,000 Ud	569,75
32	PS5	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5A	568,000	1,000 u	568,00
33	IP00500	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	476,490	6,000 u	2.858,94
34	mt50epd011n	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	427,617	1,250 Ud	534,50
35	QY80.001.0	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	51,000 Ud	21.547,50
36	mt50spb091a	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	410,344	0,090 m³	36,90
37	mt50spb091d	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	403,504	0,090 m³	36,45
38	mt50spa050m	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	400,797	1,000 m³	400,75
39	CSI.I37	VIDEO CAMARA IP COMPACTA EXTERIOR	391,520	6,000 u	2.349,12
40	QU19.739.0	Easy Ø 114 mm - warm white - Dali 13.2W 1360lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio	386,700	22,000 Ud	8.507,40
41	IP00250	Barrera infrarroja de humo identificable	380,210	1,000 u	380,21
42	QZ00.701.0	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	96,000 Ud	36.230,40
43	mt50mca100	Nevera eléctrica.	368,958	0,200 Ud	73,79
44	citrusxsinen	Citrus X Sinensis	350,900	3,000 Ud	1.052,70
45	E886.7T1.0	Laser Blade InOut Laser Blade InOut plafón, Led Warm White, Óptica Wide Flood 11.8W 847lm - 3000K - Color: Blanco / Bronce Urbano	347,100	15,000 Ud	5.206,50
46	mt08cim030b	Madera de pino.	343,980	0,849 m³	291,53
47	QP11.701.0	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	77,000 Ud	26.334,00
48	mt50spv011a	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	304,666	0,400 Ud	121,86
49	QY97.701.0	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	304,600	5,000 Ud	1.523,00
50	mt21vtp020bb	Cerramiento de vidrio laminar de seguridad	295,800	2,111 m²	624,43
51	costilla	Costilla de Adán, Monstera Delicios	295,400	7,000 Ud	2.067,80
52	mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	287,204	4,000 Ud	1.148,80
53	Q948.701.0	Laser Blade XS Empotrable Frame de 5 cámaras - Iluminación general Pro - DALI 12.4W 648.6lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco	286,600	8,000 Ud	2.292,80
54	QY79.001.0	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	20,000 Ud	5.636,00
55	bougainvillea	Bougainvillea Glabra	280,600	7,000 Ud	1.964,20
56	PRR01	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	280,420	1,000 u	280,42
57	catassala5	Realización de catas en sala 5	280,390	10,000 Ud	2.803,90

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
58	catassala	Realización de catas en sala junto a qubba	280,390	30,000 Ud	8.411,70
59	mt50cas040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	274,301	18,000 Ud	4.937,40
60	mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	262,167	2,000 Ud	524,34
61	CSI.I42	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	259,930	26,000 u	6.758,18
62	QY76.001.0	Superrail Raíl Superrail de 48V DOWN superficie/suspensión - L 3000 - Color: Blanco	259,800	20,000 Ud	5.196,00
63	jazmin	Jazmín	245,100	7,000 Ud	1.715,70
64	mt50cas010d	Alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, d	240,168	18,000 Mes	4.323,06
65	TLS485	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	236,410	2,000 u	472,82
66	mt29tma020b	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	226,902	68,261 m²	15.488,63
67	iroko	Tablero de madera dde iroco de 20 mm de espesor	226,902	76,986 m²	17.468,49
68	mt50mca090	Horno microondas de 18 l y 800 W.	224,155	0,200 Ud	44,83
69	MZ37.000.0	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	39,000 Ud	8.424,00
70	QY88.701.0	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	162,000 Ud	34.684,20
71	mt50mca060	Depósito de basuras de 800 l.	197,943	0,200 Ud	39,59
72	mt50mca080	Mesa de melamina para 10 personas.	197,167	0,500 Ud	98,58
73	MZ80.000.0	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	25,000 Ud	4.725,00
74	P22IP040	Panel conex ión 48 puertos	185,000	1,000 Ud	185,00
75	mt21veg050alaj	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.	178,250	27,829 m²	4.960,53
76	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	177,700	3,000 Ud	533,10
77	SHDALI	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE	161,080	2,000 u	322,16
78	hiedra	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	155,800	5,000 Ud	779,00
79	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	153,342	2,000 Ud	306,68
80	IC81200	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV	152,290	19,434 u	2.959,92
81	QY82.701.0	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	144,600	1,000 Ud	144,60
82	IC81200.1MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y202S-G2	143,500	1,000 u	143,50

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
83	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	143,273	3,000 Ud	429,81
84	QY78.001.0	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	140,900	1,000 Ud	140,90
85	mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	136,282	1,250 Ud	170,35
86	RA34.701.0	Laser Empotrable circular orientable (basculante) - LED - Wideflood 17W 1887lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco	135,200	12,000 Ud	1.622,40
87	mt09lec020a	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	131,330	0,348 m³	45,19
88	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	103,363 m³	13.181,23
89	mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	126,536	4,000 Ud	506,16
90	pasairoco	Pasamanos curvo de madera maciza de iroco, de 70x13 mm con hendidura de 20x20 para tira de led	125,900	34,000 m	4.280,60
91	cerrsegur	Cerradura de seguridad multipunto	125,900	0,422 Ud	53,15
92	IC81200.2MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102LS-G2	125,300	6,000 u	751,80
93	IE0WSR003	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 250X28	124,040	124,000 m	15.380,96
94	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	3,588 m³	440,73
95	IK00241	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 UTP CAT 6A	121,850	6,000 u	731,10
96	IC81100.MSC	CONTROL REMOTO INDIVIDUAL UNIDAD INT. VRF CON CABLE	116,900	6,000 u	701,40
97	mt50spb015b	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	114,144	4,700 Ud	536,27
98	PA94.001.0	Juego de cables y base para suspensión con cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco	108,200	22,000 Ud	2.380,40
99	IP04700_180	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 180 Lum. Fluores 1hora	107,220	70,000 u	7.505,40
100	IEWZ0001	LIMITADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PRD20	105,320	2,000 u	210,64
101	mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,710	1,430 m²	148,86
102	IP04700_200	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 200 Lum. Fluores 1hora	102,640	3,000 u	307,92
103	mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	97,333	4,000 Ud	389,32
104	mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	95,487	1,250 Ud	119,35
105	GC00200	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	2,355 t	224,35
106	detbiclor	Disolución de detergente hymectante neutros y bicloruro amónico en agua desmineralizada al 2:1:7	94,142	5,000 l	470,70
107	mt23haf010c	Juego de manivela y escudo largo de hierro forjado, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	94,000	9,000 Ud	846,00
108	PB65.001.0	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	29,000 Ud	2.723,10
109	IC81200.3MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102SS-G2	93,100	7,000 u	651,70
110	mt10haf010a	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	59,244 m³	5.479,56

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
111	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	7,000 m³	644,84
112	mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	92,097	0,990 Ud	91,18
113	PB63.001.0	Base de alimentación con cable de alimentación 2 polos + cable suspensión - Color: Blanco	90,400	6,000 Ud	542,40
114	mt10haf010ctms	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	89,810	42,988 m³	3.860,80
115	WW00300eb	SOLUTECH LIMPIEZA	88,520	20,000 l	1.770,40
116	mt10haf010ctmu	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	85,910	2,204 m³	189,38
117	pistacho	Pistacia Terebinthus	84,200	92,000 Ud	7.746,40
118	mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	83,580	21,783 m³	1.821,88
119	mt50epd014n	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	82,919	1,250 Ud	103,65
120	mt50spb090a	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	82,511	2,295 Ud	189,45
121	mvariosres	Materiales varios restauración	79,823	6,160 ud	491,56
122	PB44.001.0	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	29,000 Ud	2.308,40
123	X302.015.0	Marco portaccesorios - Color: Gris	79,600	3,000 Ud	238,80
124	FL01300	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	78,930	13,200 mu	1.042,02
125	mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,340	99,998 m³	7.632,77
126	mt23haf020c	Tirador exterior con escudo, de hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	75,420	9,000 Ud	678,78
127	IK00280	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	74,480	6,000 u	446,88
128	mt10haf010gga	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	73,330	150,929 m³	11.073,24
129	mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	72,063	1,000 Ud	72,06
130	mt50spc040	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric	71,430	1,000 Ud	71,45
131	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	6,000 ud	427,86
132	IP05212_6	Soporte de suelo para extintores con señalización	69,170	18,000 u	1.245,06
133	herrajes	Herrajes de colgar y apertura. Tirador	65,800	1,056 Ud	69,45
134	PB51.004.0	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	220,000 Ud	14.454,00
135	mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,250	56,572 m³	3.690,51
136	romero	Romero común	65,200	62,000 Ud	4.042,40

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
137	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	13,650 m	887,25
138	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	99,660 m	6.474,93
139	PB40.001.0	Junta en L - para raíl DOWN techo/suspensión - Color: Blanco	63,600	8,000 Ud	508,80
140	PB41.004.0	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	38,000 Ud	2.416,80
141	IE03767	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	62,820	320,000 m	20.102,40
142	mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,290	0,526 m³	32,77
143	mt50epm010md	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	62,189	1,250 Ud	77,75
144	01.02.10.01	MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES CONV.	61,500	1,000 UD	61,50
145	mt50epp010pDb	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un imp	61,280	12,500 Ud	766,00
146	CH04020	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	11,487 m3	695,29
147	zarzamora	Zarzamora	58,200	102,000 Ud	5.936,40
148	CH04120	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	58,150	9,342 m3	543,34
149	palmito	Palmito	55,100	80,000 Ud	4.408,00
150	mt50spc020	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	54,744	0,799 Ud	43,69
151	mt18apn010sl	Adoquín igual al existente	54,530	49,920 m²	2.721,89
152	IP03100	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO	53,920	59,000 u	3.181,28
153	SRG0019	CANAL LINEAL REJILLA RANURA SIMPLE C250	53,210	166,000 m	8.832,86
154	mt20apn010Aqb	Albardilla de granito	52,300	40,370 m	2.111,35
155	JAL5.000.0	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	51,300	22,000 Ud	1.128,60
156	IE01810	KIT 4 MÓD. 4 BASES TOMA ELEC. Y 2 PLACAS VOZ DATOS	49,980	33,000 u	1.649,34
157	PB42.001.0	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	48,000 Ud	2.376,00
158	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, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total.	49,390	50,528 m²	2.495,78
159	CH02940	HORMIGÓN HA-25/F/20/IIa, SUMINISTRADO	48,560	0,770 m3	37,38
160	mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	47,478	0,800 Ud	38,00
161	mt18apn010ag	Adoquín de granito Blanco Berrocal, 10x10x5 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras.	47,290	51,600 m²	2.440,68
162	mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,500	8,771 m²	398,66
163	KDW0015N	TAPA ARQUETA 40x40 FUNDICIÓN TELECOMUNICACIONES	45,430	3,000 u	136,29

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
164	mt18ban010sdb	Baldosa de arenisca nacional, Caliza Capri, 60x60x3 cm, acabado apomazado, según UNE-EN 12058.	45,000	356,664 m²	16.049,88
165	SASR001	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA	44,840	2,000 m2	89,68
166	mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	44,793	1,000 Ud	44,79
167	PB45.001.0	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	52,000 Ud	2.314,00
168	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	10,312 t	458,46
169	PC94.000.0	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - Vin 220-240Vac 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido	44,000	12,000 Ud	528,00
170	mt41ixo010a	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2	43,531	0,999 Ud	43,50
171	PB43.004.0	Cabezal de alimentación - Color: Negro	43,500	6,000 Ud	261,00
172	US00300	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	41,250	2,000 u	82,50
173	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,072	3,330 Ud	136,80
174	mt50spc010	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro	40,619	3,162 Ud	128,52
175	SS00300	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	39,940	12,000 u	479,28
176	01.02.08.01	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	39,500	18,000 ud	711,00
177	mt48tie035b	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada en sacos.	39,490	40,950 m³	1.617,12
178	teccog	Especialista en accesibilidad cognitiva	38,910	46,520 h	1.810,09
179	1933420-1	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OS2	38,660	1,000 u	38,66
180	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	139,950 m²	5.400,67
181	IE0WSR004	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 350X28	38,570	355,000 m	13.692,35
182	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	50,126 t	1.926,89
183	mt07ala010	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	38,000	239,020 kg	9.082,76
184	mt50spl120	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	37,604	4,000 Ud	150,40
185	mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,866	4,000 Ud	147,48
186	mt50epj010pke	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con fi	36,244	1,000 Ud	36,25

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
187	PB61.004.0	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	76,000 Ud	2.698,00
188	lavanda	Lavanda Aungustifolia	35,200	102,000 Ud	3.590,40
189	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	26,950 m	943,25
190	SA00700	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	3,900 m2	136,13
191	mt22aap011Ra	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	12,000 Ud	418,68
192	IP01300	Campana alarma, 150 mm diametro de 81 db	34,810	18,000 u	626,58
193	X310.024.0	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	34,000	3,000 Ud	102,00
194	P22563800.1	DETECTOR ELEMENTOS DE PRESENCIA 1 CANAL	33,250	3,000 u	99,75
195	IP07800	EXTINTOR MÓVIL, POLVO ABC, 6 kg EFICACIA 8-A, 39-B	32,650	18,000 u	587,70
196	mt50spa081d	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	32,450	1,769 Ud	57,65
197	mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	32,208	0,660 Ud	21,26
198	IE00900	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. EMPOTRAR	32,120	2,000 u	64,24
199	balbarcocint2	Baldosa de barro cocido interior S2	31,200	160,015 m²	4.992,47
200	balbarcocint3	Baldosa de barro cocido interior S3	31,200	1.143,480 m²	35.676,57
201	mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	30,793	0,660 Ud	20,32
202	IE035003	TAPA DE FUNDICIÓN 40X40	30,250	32,000 m	968,00
203	biocida	Biocida	30,000	1,250 l	37,50
204	mt21ves010na	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	29,900	12,072 m²	360,96
205	US10750SRG	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	29,400	2,000 u	58,80
206	mt50epo010bj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, E	28,518	1,500 Ud	42,75
207	mt15sjd130b	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	28,090	159,600 kg	4.482,48
208	IK00250	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	27,620	7,000 u	193,34
209	WMB-HM-HH	Soporte pared cabina para exterior	27,540	6,000 Ud	165,24
210	SA00701	TAPA DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	26,200	5,400 m2	141,48
211	mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	2,698 Ud	68,48
212	IC70900	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,720	38,100 m	941,84
213	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	6,864 m³	165,98
214	IE03600	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	23,900	80,000 m	1.912,00

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
215 EV03	ELECTROVALVULA A PILAS	23,850	6,000 u	143,10
216 XT02900.msc	COQUILLA ESPUMA ELASTOMERICA. 0,040W/mºC ALUM. DIÁM. 76 mm x ESP. 50 mm	23,600	50,000 m	1.180,00
217 A7771602	Relé de supervisión de línea	22,840	1,000 u	22,84
218 mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	46,700 m³	1.060,09
219 mt01arp170a	Cantos rodados seleccionados, de 10 a 12 mm de tamaño máximo, para empedrados.	22,600	0,957 t	21,53
220 mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 36	22,560	1,250 Ud	28,20
221 IE11300	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	22,550	24,000 u	541,20
222 mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	22,125	4,000 Ud	88,52
223 mt26reh100C	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales.	21,560	48,555 Ud	1.047,15
224 IC26100	CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	21,490	0,300 m2	6,45
225 mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	19,960	3,750 Ud	74,85
226 mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	19,760	1,650 kg	33,01
227 mt41phi040a	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	26,996 Ud	529,94
228 1671196-3	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	19,370	2,000 u	38,74
229 1-1671260-1	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	19,370	2,000 u	38,74
230 mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	19,313	3,000 Ud	57,90
231 SASR002	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,240	4,000 m2	76,96
232 mt23ppa010	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	19,180	9,000 Ud	172,62
233 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	2,450 l	45,18
234 mt50spa081a	Puntal metálico telescópico	18,420	28,087 Ud	518,76
235 mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	18,294	4,000 Ud	73,16
236 mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	17,521	1,000 Ud	17,52
237 US14500SRG	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	17,450	2,000 u	34,90
238 mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300	11,618 t	201,60
239 FL03	FILTRO REGULAR PRESION	17,030	6,000 u	102,18
240 mt08eve020	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	16,840	17,190 m²	289,65
241 mt07ali026a	Sistema anclaje cable acero inoxidable	16,720	280,000 m	4.681,60

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
242 mt11tdv015g	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	16,320	336,651 m	5.495,33
243 IC70700	Tubo cobre deshidratado y recocido 22,23x1 mm (7/8")	15,970	22,600 m	360,93
244 US14203SRG	T POL. PE50A PN-10	15,740	2,000 u	31,48
245 PB58.004.0	Superrail None - Color: Negro	15,400	4,000 Ud	61,60
246 PB46.000.0	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	42,000 Ud	646,80
247 texselfgs15	Lámina impermeabilizante autoadhesiva Texself GS 1,5	15,300	984,060 m²	15.056,12
248 mt26reh100a	Cartucho de 380ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales	15,200	318,732 Ud	4.851,80
249 mt16pxa020e	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	939,330 m²	14.125,73
250 mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	14,864	1,665 Ud	24,75
251 IK00210b	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR CAT 6a	14,580	133,000 u	1.939,14
252 mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	14,498	2,000 Ud	29,00
253 mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	14,450	4,000 Ud	57,80
254 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	39,375 m	547,50
255 mt07lat020a	Conector perimetral de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", para refuerzo de forjado de madera, compuesto por un elemento prismático de 2,5 mm de espesor, de 230x62x40 mm, con unos alojamientos especiales en las paredes laterales para las barras de armadura que forman el zuncho perimetral y para la malla electrosoldada, guía para realizar en el muro un taladro inclinado a 45° con respecto al plano horizontal, y barra de acero de 12 mm de diámetro y 315 mm de longitud fijada con taco químico en el taladro del muro y al conector con una tuerca.	13,460	771,958 Ud	10.391,38
256 mt27prj010a	Fondo protector, insecticida, fungicida y termicida para interior, transparente e incoloro, con base disolvente, destinado al tratamiento preventivo de la madera, aplicado por pulverización, pincelado o inmersión.	13,450	463,488 l	6.237,78
257 mt50epm010rd	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-E	13,440	1,250 Ud	16,80
258 mt50spb030g	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	12,744	5,875 Ud	74,96

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
259	IF30630	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 1" (22/25 mm)	12,620	2,000 u	25,24
260	mt27bsj040d	Barniz sintético para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, color, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,460	278,093 l	3.456,85
261	IE03100	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,330	11,110 m	136,95
262	IC70600	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	12,010	14,400 m	172,95
263	mt01arg100a	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	12,010	112,679 m³	1.352,14
264	mt23ppb200	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,750	202,883 Ud	2.383,87
265	mt21vts010p	Perfil de acero de 15x11x15 mm, para alojamiento de vidrio de 4+4 mm de espesor, incluso tornillos.	11,470	25,200 m	289,08
266	IE7SRA08	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	11,330	33,000 u	373,89
267	mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	45,232 m²	504,04
268	IE11600	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	10,900	2,000 u	21,80
269	mt26aac010bm	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm	10,900	167,976 m	1.830,96
270	PI00300	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,750	3,240 kg	34,92
271	mt08eft015a	Tablero aglomerado hidrófugo, con una de sus caras plastificada, de 10 mm de espesor.	10,740	98,843 m²	1.061,48
272	IE10900	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,620	7,000 u	74,34
273	IF92967	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,560	30,000 m	316,80
274	AA00300	Arena gruesa	10,530	39,260 m3	412,46
275	PE00200	ESMALTE SINTÉTICO	10,500	5,040 kg	52,92
276	PB49.000.0	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	123,000 Ud	1.279,20
277	VV03	VÁLVULA CORTE	10,220	8,000 u	81,76
278	mt01arr010b	Grava limpia	9,650	17,199 t	166,01
279	SC00801D	TUBO DRENAJE DIÁM. 160 mm	9,560	45,450 m	434,70
280	gravalimpia	Grava limpia	9,280	223,774 t	2.076,01
281	mt16pxa010fbq	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	668,063 m²	6.197,08
282	mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,090	1,920 kg	17,40
283	IC81250	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,950	12,145 kg	109,31
284	IE02900	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	8,880	355,520 m	3.157,44
285	IC68500.msc	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 HASTA 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,860	50,000 m	443,00
286	1671273-1	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	8,700	2,000 u	17,40

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
287	mt23iaf010a	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	48,000 Ud	414,24
288	mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	11,566 kg	97,86
289	mt23hbl010aa	Juego de manivela y escudo largo de latón, color negro, acabado brillante, serie básica, para puerta interior.	8,460	186,975 Ud	1.581,81
290	mvariomad	Pequeño material	8,460	3.472,915 Ud	29.380,86
291	IP05212_3	Placa de señalización de situación de extintores	8,390	6,000 u	50,34
292	IP05212_2	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	8,390	18,000 u	151,02
293	IP05212_1	Placa de señalización de situación de extintores	8,390	18,000 u	151,02
294	mt01zah010ab	Albero	8,320	234,476 t	1.950,41
295	mt01zah010a	Zahorra natural caliza.	8,320	28,704 t	238,37
296	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	9,000 Ud	74,16
297	mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	7,913	3,000 Ud	23,74
298	mt50spv040f	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrad	7,857	144,550 m	1.135,75
299	mt08eff040aa	Tablero de madera tratada, de 20 mm de espesor.	7,520	1.859,267 m²	13.988,76
300	mt28mcu005b	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	7,480	278,352 l	2.087,63
301	PS1207	BATERIA 12 V. 7A/H	7,310	2,000 u	14,62
302	silicet	Silicato de etilo	7,259	0,460 m³	3,22
303	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	7,057	16,000 Ud	112,92
304	mt18rcp010d700	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 7 cm de anchura, 7,00€/m.	7,000	1.173,375 m	8.213,63
305	IC70500	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	115,500 m	791,20
306	mt15sja020a	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	6,780	9,520 Ud	64,40
307	mt07aco020m	Separador homologado para malla electrosoldada	6,700	1.947,803 Ud	13.050,28
308	IE03800	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,520	123,420 kg	805,04
309	mt15acc020c	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	6,500	56,000 m	364,00
310	XT80630	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,300	10,605 m	66,78
311	mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	64,463 m	390,21
312	IC68200	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	6,020	36,360 m	218,88
313	IK00260	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,900	33,000 u	194,70
314	mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,898	4,000 Ud	23,60
315	IE02700	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	1.077,670 m	6.347,11
316	mt50spb030w	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	5,884	0,300 Ud	1,77
317	XT06301.F2	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,850	105,545 m	617,60

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
318	mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,822	24,000 Ud	139,72
319	mt13tac100	Pigmento para mortero.	5,810	24,154 kg	143,14
320	IC70400	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,800	68,700 m	398,46
321	mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	5,618	4,329 Ud	24,31
322	mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	5,572	6,660 Ud	37,20
323	SC05102	TUBO PVC -U DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	5,460	136,350 m	743,85
324	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	49,375 Ud	269,80
325	HC01620	Medida la cantidad útil descargada	5,320	30,000 u	159,60
326	XT06301.4	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 65MM	5,300	12,928 m	68,48
327	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	696,190 m²	3.677,15
328	XT07100	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	5,200	38,481 m	200,04
329	mt13ccg100b	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, con	5,092	29,500 m²	150,45
330	mt07ame010s	Malla electrosoldada inferrior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	5,090	1.947,803 m²	9.916,09
331	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	99,660 m	499,29
332	IE0WSR003.1	CAJA EMPALME PORTAFUSIBLES	5,000	30,000 u	150,00
333	mt22agc010feC	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	48,390 m	239,52
334	mt50epm070d	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,930	1,750 Ud	8,61
335	mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm	4,900	12,600 m	61,80
336	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	538,648 m²	2.531,65
337	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	538,648 m²	2.531,65
338	IEWSR003.2	BASES PORTAFUSIBLES CALIBRE ADECUADO	4,650	30,000 u	139,50
339	1671281-2	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	4,580	4,000 u	18,32
340	IC70300	Tubo cobre deshidratado y recocido 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	66,700 m	301,49
341	mt08dba010b	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	4,440	1,117 l	5,16
342	mt09moc006b	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	4,370	22,980 kg	101,11

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
343	FUS-FO	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	4,360	36,000 u	156,96
344	mt50epv020aa	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de	4,289	10,000 Ud	42,90
345	XT06900	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	4,270	22,826 m	97,41
346	mt14ied010d	Emulsión asfáltica aniónica con cargas, según UNE 104231.	4,180	268,380 kg	1.118,25
347	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
348	IK00352	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	4,100	1,000 u	4,10
349	IE02500	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	4,040	333,300 m	1.346,40
350	IE113SRR1	BORNERO DE CONEXION A TIERRA	4,000	2,000 u	8,00
351	IK00220	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	3,990	33,000 u	131,67
352	XT06700	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 18x19 mm	3,920	14,544 m	57,03
353	XT80605	Recubrimiento aluminio prot. 17Mm diam.	3,830	23,028 m	88,24
354	XT06500	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	3,650	116,655 m	426,20
355	mt29tma140	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	3,603	11,113 kg	40,01
356	mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien	3,492	2,000 Ud	7,00
357	mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,410	0,333 Ud	1,14
358	HC04720	Medida la cantidad útil descargada	3,400	10,000 u	34,00
359	mt26aaa025a	Anclaje mecánico	3,350	24,000 Ud	80,40
360	mt50spc030	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,195	3,400 Ud	10,88
361	mt08cur010a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, con acabado visto.	3,130	14,869 l	46,41
362	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	841,575 m	2.583,12
363	CT0SR90233	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,880	161,600 u	465,60
364	mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,739	0,250 m	0,68
365	mt50vbe020	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	2,718	2,000 Ud	5,60
366	XT80590	Recubrimiento aluminio prot. 12Mm diam.	2,700	12,423 m	33,58
367	mt07ala011k	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,690	14,718 kg	39,60
368	mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	2,576	84,000 m	216,40
369	mt07mee203fF	Rastrel de 50x50 mm de sección, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, acabado cepillado, con humedad inferior al 20%.	2,560	68,000 m	174,08

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
370	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	316,450 m	753,15
371	N59.01	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	2,380	11,000 m	26,18
372	mt50spa052a	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,360	43,325 m	102,25
373	6536880-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 9/125 µm OS2,2m	2,320	12,000 u	27,84
374	mt07aag010eab	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 55 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.	2,320	837,165 m	1.940,86
375	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	9.742,301 m²	22.577,40
376	IK00351	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	2,300	30,000 u	69,00
377	mt14ies010i	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas	2,280	316,450 kg	721,51
378	IE02200.1	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	13.238,765 m	29.788,06
379	IE01800	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	360,000 m	770,40
380	mt22atc010fA	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	91,100 m	187,67
381	1206146-1	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	2,050	4,000 u	8,20
382	IF92991	TUBO POLIPROPILENO DIÁM. 25x2,3 mm	2,030	2,020 m	4,10
383	1479698-1	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	2,030	6,000 u	12,18
384	IP1691_3	Bus de comunicacón 2 x 1,5 mm	2,000	762,500 u	1.525,00
385	IE11000	INTERRUPTOR SENCILLO	2,000	15,000 u	30,00
386	mt07ala010deb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,970	3,550 kg	7,00
387	IC70250	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,950	21,000 m	40,95
388	IF29200	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	5,000 m	9,75
389	mt16pea020c	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	31,645 m²	63,29
390	mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,840	5,913 l	11,83
391	mt07ala011j	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,804	0,100 kg	0,18
392	mt50spa101	Clavos de acero.	1,790	3,799 kg	7,16
393	mt07ame010b	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	759,480 m²	1.341,75
394	mt50spb060	Base plástica para guardacuerpos.	1,742	6,000 Ud	10,44

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
395	mt14iea020c	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,740	146,904 kg	254,63
396	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	1,760 kg	2,71
397	mt50spr015	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	1,683	75,840 m²	127,66
398	XT06300	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	157,964 m	264,10
399	mt07aco010d	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	5.469,236 kg	9.024,48
400	mt07ali024e	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,590	87,980 kg	139,89
401	IE02100.1	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,590	222,200 m	353,32
402	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	1.447,967 kg	2.238,47
403	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	4.222,175 kg	6.501,23
404	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	701,701 m²	1.058,93
405	mt08cur020a	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,510	100,688 l	154,39
406	mt13tac050h	Teja cerámica curva, acabado con engobe color marrón, 50x22,5x16,5 cm, según UNE-EN 1304.	1,500	17.892,000 Ud	26.838,00
407	mt08aaa010a	Agua.	1,450	124,763 m³	200,66
408	mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	101,432 kg	148,35
409	mt09rep110a	Mortero de inyección específico	1,440	5.499,150 kg	7.914,75
410	etanol298	Fungicida en etanol al 2:98	1,434	45,900 m³	64,26
411	6536966-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	1,370	24,000 u	32,88
412	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	696,190 m²	949,35
413	IF92962	Tubo polietileno alta densidad unión mec. Diám. 32X2,4 mm	1,330	50,000 m	66,50

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
414	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	41,280 m	50,57
415	IF29000	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	77,000 m	91,63
416	mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170	191,230 kg	223,60
417	mt13tac050e	Teja cerámica recuperada	1,160	519,000 Ud	602,04
418	mt40foc010b	CABLE DIELÉCTRICO DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657	1,160	10,000 m	11,60
419	CCNX01	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,130	220,000	248,60
420	mt41phi015d	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	99,660 m	112,62
421	mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,120	1,000 Ud	1,12
422	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	89,890 Ud	99,78
423	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	2.821,376 kg	3.104,25
424	IE021151	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	616,100 m	664,90
425	bioca199	Biocida en agua desmineralizada al 1:99	1,064	0,100 m³	0,11
426	mt18rmn010kab	Rodapié de mármol nacional, Caliza Capri, 3x1 cm, cara y cantos pulidos.	1,060	194,880 m	206,02
427	danosapy200	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado	1,010	586,190 m²	591,52
428	mt50spd078	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,009	295,000 Ud	297,95
429	mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,969	1,000 Ud	0,97
430	IE02000	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,940	1.849,815 m	1.739,93
431	CA01600	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,930	7,000 kg	6,52
432	IE12500	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,910	2.325,020 m	2.115,58
433	IP169_11	Tubo pe flexible corrugado lh diám. 32 Mm	0,900	27,000 u	24,30
434	mt14gsa020ce	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,900	980,249 m²	881,23
435	mrestaura	Materiales restauración	0,899	15.056,000 Ud	13.535,81
436	algres	Materiales restauración	0,890	5.480,000 Ud	4.877,20
437	acuare	Conjunto de acuarelas de 1ª calidad	0,890	13.680,000 Ud	12.175,20
438	KDW0010N	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERÍA	0,880	150,000 u	132,00
439	mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, de 10 mm de espesor	0,870	157,342 m²	132,59
440	mt04lsg020a	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	0,850	146,800 Ud	124,78

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
441	IF92961	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	37,020 m	31,10
442	alacet	Algodón impreganada en acetona	0,831	200,000 Ud	166,20
443	mt23ibl010jb	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón, acabado brillante, para puerta de paso interior.	0,770	560,925 Ud	431,91
444	CAB.04.01A	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	0,730	313,500 ml	228,86
445	mt48tie020	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	4,670 kg	4,67
446	CA00220	ACERO B 400 S	0,680	7,000 kg	4,76
447	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	23,250 kg	15,75
448	mt09mcr060c	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670	65,800 kg	43,25
449	mt09var010a	Malla para armar morteros.	0,660	232,980 m²	154,61
450	US25050SRG	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	0,630	2,000 u	1,26
451	IEB06300	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,600	438,845 m	265,05
452	pmater	Material complementario	0,600	710,000 u	426,00
453	WW00300	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	13.664,513 u	8.197,16
454	mt50spr040b	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,596	25,000 m	15,00
455	IE01900	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	3.528,575 m	2.082,74
456	IF92976	Tubo corrugado p/polietileno diám. 40 Mm	0,580	50,000 m	29,00
457	GW00100	AGUA POTABLE	0,550	16,284 m3	9,17
458	Q421	Canon adquisicio tierras prestamo	0,550	4,422 M3	2,35
459	mt11aka200	Varilla roscada.	0,541	8,000 Ud	4,33
460	mt09mck010c	Mortero de cal	0,540	5.511,000 kg	2.975,94
461	IF92961BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2.3 mm	0,510	45,450 m	23,40
462	IEB12200	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,490	1.222,100 m	592,91
463	IF92960BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 16x1.0 mm	0,480	242,400 m	115,20
464	IF92975	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,440	84,490 m	36,96
465	IE12005	Tubo pvc flexible corrugado lh diám. 16 Mm	0,430	735,500 u	316,27
466	US25006	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,400	32,000 u	12,80
467	mt16png010d	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,390	1.364,253 m²	533,01
468	mt09mcr021h	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	8.832,060 kg	3.444,50
469	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	4.396,243 kg	1.671,89
470	mt07aav040a	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	0,358	16,000 Ud	5,73

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
471	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	51.483,320 kg	18.019,16
472	IE12100	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,350	9,610 m	3,41
473	mt28mon030	Junquillo de PVC.	0,340	5.798,989 m	2.010,32
474	WW00400	Pequeño material	0,330	4.787,350 u	1.581,15
475	IE05200	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,320	86,000 u	27,52
476	mt26phi330ac	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x100 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 150 mm de longitud, para fijaciones en vigas y viguetas de madera	0,310	14.165,840 Ud	4.391,41
477	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	26.178,750 kg	7.853,63
478	IE1SR02	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,300	333,300 m	99,99
479	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	254,500 m	69,99
480	mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,280	68,000 Ud	19,04
481	mt09mcr021b	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color blanco.	0,260	111,750 kg	33,53
482	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	1.275,820 Ud	267,92
483	mt16png010b	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,200	701,701 m²	140,34
484	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	303.746,975 kg	60.749,40
485	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	8.579,200 kg	1.630,05
486	mt16aaa020ig	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,180	2.236,500 Ud	402,57
487	IE11900	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,180	472,520 m	84,46

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
488	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	316.565,840 Ud	50.650,53
489	mt32war020	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,160	204,000 m²	32,00
490	mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,140	57,136 Ud	7,99
491	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	54.006,750 Ud	6.480,81
492	IW04800	CINTA SEÑALIZACION	0,110	207,050 m	22,55
493	mt29tma120	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,100	81,600 Ud	8,16
494	T09060	ALAMBRA GUIA	0,100	480,000 m	48,00
495	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	2.450,000 Ud	221,20
496	mt08cem020a	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,090	847,200 kg	76,25
497	mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,090	3.677,380 m	330,96
498	mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	0,090	441,780 Ud	39,76
499	mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,090	524,420 Ud	47,20
500	IW04700	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	205,000 m	18,45
501	mt23ppb031	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,070	3.365,550 Ud	235,59
502	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056	228,750 Ud	12,71
503	IE01830SA01	CABLEADO DALI 2x1 MM2	0,050	352,000 u	17,60
504	mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,050	1.523,650 Ud	76,18
505	mt13eag022	Clavo de acero para fijación de elementos de madera a soporte de madera.	0,040	81,600 Ud	3,26
506	mt32war030	Cinta plástica autoadhesiva.	0,040	225,000 m	10,00
507	mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	288,000 Ud	8,64
508	mt29tma130	Taco largo, de plástico, para pared.	0,020	81,600 Ud	1,63
509	mt14gdt030	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.	0,020	1.400,000 Ud	28,00
				Total materiales:	1.296.634,39

9.1.4. CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
1	02RRM90002	m3	Relleno con tierras realizado con medios mecanicos, - 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.			
	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
	Q421		0,094 M3	Canon adquisicio tierras prestamo	0,550	0,05
					Total por m3:	4,140
2	02ZBB00002	m3	Exc. Zanjas, tierra c. Media, m. Manuales, prof. Máx. 1,50 M			
	mo112		2,400 h	Peón especializado construcción.	23,060	55,34
					Total por m3:	55,340
3	02ZMM00002	m3	Exc. Zanjas, tierras c. Media, m. Mecánicos, prof. Máx. 4 M			
	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	08KDW00010N	u	Arqueta 40x40 fábrica, registro telecomunicaciones			
	KDW0015N		1,000 u	TAPA ARQUETA 40x40 FUNDICIÓN TELECOMUNICACIONES	45,430	45,43
	KDW0010N		50,000 u	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERÍA	0,880	44,00
	mo020		4,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	96,76
					Total por u:	186,190
5	08KFR01010	u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.			
	mo003		1,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	36,29
	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

Cuadro de precios auxiliares

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	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
6	08KFR01116	u	Latiguillo de parcheo 2m en armario rack			
	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
7	08KFR01201	u	Panel de parcheo 19" de 24 puertos rj45 cat 6a			
	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
8	08KFR01210	u	Panel pasahilos horizontal 19"			
	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
9	08KFR01220	ud.	Bandeja modular angulada 1u hi-d para módulos quick-fit, fusión			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	4,73
	1-1671260-1		1,000 u	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	19,370	19,37
	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
10	08KFR01225	ud.	MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
11	08KFR01226	ud.	Módulo quick-fit con 6 conectores lc duplex monomodo os2			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,133 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	6,30
	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
12	08KFR01227	ud.	Módulo quick-fit blank			
	ATC00100		0,009 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	0,43
	ATC00400		0,044 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
13	08KFR02111	u	Latiguillo duplex f.o para conexiones en arm. Distrib.			
	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

Cuadro de precios auxiliares

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
					Total por u:	75,590
14	08PID905_10	m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm bajo tubo en pared			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
15	08PID905_13	m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm enterrado bajo tubo			
	ATC00400		0,080 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
16	AGM00200	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N			
	mo112		1,030 h	Peón especializado construcción.	23,060	23,75
	AA00300		1,004 m3	Arena gruesa	10,530	10,57
	GC00200		0,453 t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	43,14
	GW00100		0,268 m3	AGUA POTABLE	0,550	0,15
					Total por m3:	77,610
17	AGM00500	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N			
	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
18	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
19	ATC00200	h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.			

Cuadro de precios auxiliares

Núm.	Código	Ud	Descripción			Total
	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
20	ATC00400	h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante			
	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
21	U03003	m3	Excavacion en zanjas de tierras			
	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

9.1.5. ANEJO JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 Trabajos Previos			
1.1	01.01AIII	**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	01.02AIII	**Ud**	**Poda y saneado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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	01.03AIII	**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		316.565,840 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	01.04AIII	**m2**	**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, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			
	mt32war020		1,020 m²	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	0,160	0,16
	mt32war030		1,125 m	Cinta plástica autoadhesiva.	0,040	0,05
	mt08eft010a		0,200 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	2,23
	mt32war060		1,000 m²	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona.	4,160	4,16
	mo113		0,128 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,93
			9,610 %	Costes indirectos	9,530	0,92
				Precio total por m2 .		**10,45**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 Demoliciones			
			2.1 Material acopiado			
2.1.1	02.01.01AIII	**m3**	**Traslado dentro del mismo edificio de material acopiado, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada.** **Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente trasladado según especificaciones de Proyecto.**			
	mo113		4,000 h	Peón ordinario construcción.	22,890	91,56
			9,610 %	Costes indirectos	91,560	8,80
				Precio total por m3 .		**100,36**
			2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares			
2.2.1	02.02.01AIII	**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. Retirada y acopio del material levantado. 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	02.02.02AIII	**Ud**	**Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, 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.**			
	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	02.02.03AIII	**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. 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.**			
	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**
			2.3 Particiones			
2.3.1	02.03.01AIII	**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.**			
	mo113		0,397 h	Peón ordinario construcción.	22,890	9,09
			9,610 %	Costes indirectos	9,090	0,87

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m² .		**9,96**
2.3.2	02.03.02AIII	**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	02.04.01AIII	**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	02.04.02AIII	**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
			9,610 %	Costes indirectos	16,370	1,57
				Precio total por m² .		**17,94**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.3	02.04.03AIII	**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**
			2.5 Revestimientos y Pavimentos			
2.5.1	02.05.01AIII	**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.** **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	02.05.02AIII	**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.** **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**
2.5.3	02.05.03AIII	**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	02.05.04AIII	**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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	02.05.05AIII	**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	02.06.01AIII	**Ud**	**Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; 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		18,264 h	Ayudante instalador	23,150	422,81
	mo113		36,527 h	Peón ordinario construcción.	22,890	836,10
			9,610 %	Costes indirectos	1.258,910	120,98
				Precio total por Ud .		**1.379,89**
2.6.2	02.06.02AIII	**Ud**	**Traslado de grupo electrógeno para su reutilización.** **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		25,000 h	Ayudante instalador	23,150	578,75
	mo113		25,000 h	Peón ordinario construcción.	22,890	572,25
			9,610 %	Costes indirectos	1.151,000	110,61
				Precio total por Ud .		**1.261,61**
			2.7 Cubiertas			
2.7.1	02.07.01AIII	**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	02.07.02AIII	**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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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	02.07.03AIII	**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	02.07.04AIII	**m²**	**Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de alfarjías, sobre las que apoya un tablero de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) colocado por tabla; 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. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030		0,056 h	Martillo neumático.	4,420	0,25
	mq05pdm110		0,028 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	0,21
	mq09sie010		0,569 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	1,87
	mo112		0,941 h	Peón especializado construcción.	23,060	21,70
	mo113		0,125 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,86
			9,610 %	Costes indirectos	26,890	2,58
				Precio total por m² .		**29,47**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3 Arqueología			
3.1	03.01AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			4 Movimiento de tierras			
4.1	04.01AIII	**m³**	**Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, y carga manual a camión o contenedor. 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	04.02AIII	**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	04.03AIII	**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	04.04AIII	**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	04.05AIII	**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**
4.6	04.06AIII	**m**	**Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava limpia, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt10hmf010tLb		0,066 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	83,580	5,52
	mt11tdv015g		1,020 m	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	16,320	16,65
	mt11ade100a		0,005 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	19,760	0,10
	gravalimpia		0,678 t	Grava limpia	9,280	6,29
	mt14gsa020ce		2,970 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,900	2,67
	mo020		0,175 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,23
	mo112		0,408 h	Peón especializado construcción.	23,060	9,41
			9,610 %	Costes indirectos	44,870	4,31
				Precio total por m .		**49,18**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			5 Saneamiento			
5.1	05.01AIII	**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	05.02AIII	**Ud**	**Arqueta de paso de 60x60 cm y 1,50 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		0,054 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	77,610	4,19
	AGM00500		0,237 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	60,060	14,23
	CH04020		0,522 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	31,57
	FL01300		0,441 mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	78,930	34,81
	SA00700		0,450 m2	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	15,71
			9,610 %	Costes indirectos	283,600	27,25
				Precio total por Ud .		**310,85**
5.3	05.03AIII	**Ud**	**Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 1,50 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

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	AGM00200		0,054	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	77,610	4,19
	AGM00500		0,237	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	60,060	14,23
	CH04020		0,522	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	31,57
	FL01300		0,441	mu	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	78,930	34,81
	SA00701		0,450	m2	TAPA DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	26,200	11,79
	mq01exn020a		0,150	h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	7,53
			9,610	%	Costes indirectos	238,780	22,95
					Precio total por Ud .		**261,73**
5.4	05.04AIII	**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	05.05AIII	**m**	**Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 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
	WW00300		4,000	u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000	u	Pequeño material	0,330	0,66
	IF29000		1,000	m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	1,19
			9,610	%	Costes indirectos	24,810	2,38
					Precio total por m .		**27,19**
5.6	05.06AIII	**m**	**Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro nominal, 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		0,600	h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	mo020		0,250	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,05
	WW00300		4,000	u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000	u	Pequeño material	0,330	0,66

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	IF29000		1,000	m	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	1,19
	AA00300		0,100	m3	Arena gruesa	10,530	1,05
	MR00200		0,150	h	Pisón mecánico manual	4,480	0,67
			9,610	%	Costes indirectos	31,260	3,00
					Precio total por m .		**34,26**
5.7	05.07AIII	**m**	**Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 mm de diámetro nominal, 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		0,600	h	Oficial 1ª instalador	24,190	14,51
	mo020		0,250	h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,05
	WW00300		4,000	u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	2,40
	WW00400		2,000	u	Pequeño material	0,330	0,66
	IF29200		1,000	m	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	1,95
	AA00300		0,100	m3	Arena gruesa	10,530	1,05
	MR00200		0,150	h	Pisón mecánico manual	4,480	0,67
			9,610	%	Costes indirectos	32,020	3,08
					Precio total por m .		**35,10**
5.8	05.08AIII	**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 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**
5.9	05.09AIII	**m**	**Colector enterrado de drenaje formada por tubos de PE corrugado doble capa, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, con manguito incorporado, parcialmente perforado con 4 ranuras distribuidas en 240º. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita la evacuación del agua, incuso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de rio de 10 cm de esperos, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante dfe 15 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**				

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		0,100 m3	Arena gruesa	10,530	1,05
	SC00801D		1,010 m	TUBO DRENAJE DIÁM. 160 mm	9,560	9,66
	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
			9,610 %	Costes indirectos	37,910	3,64
				Precio total por m .		**41,55**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6 Cimentaciones			
6.1	06.01AIII	**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.**			
	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
	mo042		0,073 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	1,77
	mo089		0,243 h	Ayudante estructurista	23,150	5,63
			9,610 %	Costes indirectos	85,840	8,25
				Precio total por m³ .		**94,09**
6.2	06.02AIII	**m²**	**Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/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.**			
	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/F/20/XC2, fabricado en central.	76,340	12,06
	mt16pea020c		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
	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
			9,610 %	Costes indirectos	23,610	2,27
				Precio total por m² .		**25,88**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3	06.03AIII	**m³**	**Zapata 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 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.** **Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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	8,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,140	1,12
	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
	mt08var050	0,200	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,29
	mt10haf010ctmu	1,100	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	85,910	94,50
	mo042	0,096	h	Oficial 1ª estructurista	24,190	2,32
	mo089	0,144	h	Ayudante estructurista	23,150	3,33
	mo042	0,060	h	Oficial 1ª estructurista	24,190	1,45
	mo089	0,540	h	Ayudante estructurista	23,150	12,50
		9,610	%	Costes indirectos	192,510	18,50
				Precio total por m³ .		**211,01**
6.4	06.04AIII	**m³**	**Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con 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 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.** **Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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	7,000	Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,140	0,98
	mt07aco010c	100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	154,00
	mt08var050	0,400	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,58
	mt10haf010ctms	1,100	m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	89,810	98,79
	mo042	0,192	h	Oficial 1ª estructurista	24,190	4,64
	mo089	0,192	h	Ayudante estructurista	23,150	4,44
	mo042	0,060	h	Oficial 1ª estructurista	24,190	1,45
	mo089	0,480	h	Ayudante estructurista	23,150	11,11
		9,610	%	Costes indirectos	275,990	26,52
				Precio total por m³ .		**302,51**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			7 Estructuras			
			7.1 Estructura de madera			
7.1.1	07.01.01AIII	**m²**	**Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y malla superior ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 12cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eff040aa	1,050	m²	Tablero de madera tratada, de 20 mm de espesor.	7,520	7,90
	mt50spa081a	0,013	Ud	Puntal metálico telescópico	18,420	0,24
	mt10haf010gga	0,120	m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	73,330	8,80
	mt07ame010s	1,100	m²	Malla electrosoldada inferrior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	5,090	5,60
	mt07aco020m	1,100	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada	6,700	7,37
	mt26reh100a	0,180	Ud	Cartucho de 380ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales	15,200	2,74
	mt26phi330ac	8,000	Ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x100 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 150 mm de longitud, para fijaciones en vigas y viguetas de madera	0,310	2,48
	mo042	1,197	h	Oficial 1ª estructurista	24,190	28,96
	mo089	1,197	h	Ayudante estructurista	23,150	27,71
		9,610	%	Costes indirectos	91,800	8,82
				Precio total por m² .		**100,62**
7.1.2	07.01.02AIII	**m²**	**Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 8cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el sistema de encofrado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08eff040aa	1,050	m²	Tablero de madera tratada, de 20 mm de espesor.	7,520	7,90
	mt50spa081a	0,013	Ud	Puntal metálico telescópico	18,420	0,24
	mt10haf010gga	0,080	m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	73,330	5,87
	mt07ame010s	1,100	m²	Malla electrosoldada inferrior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	5,090	5,60

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt07aco020m	1,100 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada	6,700		7,37
	mt26reh100a	0,180 Ud	Cartucho de 380ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales	15,200		2,74
	mt26phi330ac	8,000 Ud	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x100 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 150 mm de longitud, para fijaciones en vigas y viguetas de madera	0,310		2,48
	mo042	1,197 h	Oficial 1ª estructurista	24,190		28,96
	mo089	1,197 h	Ayudante estructurista	23,150		27,71
		9,610 %	Costes indirectos	88,870		8,54
			Precio total por m² .			**97,41**

7.1.3 07.01.03AIII **m³** **Viga de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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.**
Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

mt07mee100	1,000 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, para vigas, de hasta 5 m de longitud, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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.	654,840		654,84
mo042	6,955 h	Oficial 1ª estructurista	24,190		168,24
mo089	3,496 h	Ayudante estructurista	23,150		80,93
	9,610 %	Costes indirectos	904,010		86,88
		Precio total por m³ .			**990,89**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.4	07.01.04AIII	**m**	**Conexión perimetral entre el forjado de madera y la estructura vertical del edificio, en refuerzo de forjados, mediante la disposición de conectores perimetrales de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", con una separación entre conectores de 60 cm, una barra de acero por conector que se introduce y fija al muro con un taco químico y al conector con una tuerca, y barras de acero UNE-EN 10080 B 500 S para zunchado, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m, colocadas en los conectores perimetrales. Incluso alambre de atar.** **Incluye: Replanteo de la conexión. Realización del taladro. Limpieza de la superficie con equipo de aire a presión. Colocación del conector. Aplicación del taco químico. Colocación de las armaduras. Colocación del zuncho en los conectores.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07lat020a	1,670 Ud	Conector perimetral de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", para refuerzo de forjado de madera, compuesto por un elemento prismático de 2,5 mm de espesor, de 230x62x40 mm, con unos alojamientos especiales en las paredes laterales para las barras de armadura que forman el zuncho perimetral y para la malla electrosoldada, guía para realizar en el muro un taladro inclinado a 45° con respecto al plano horizontal, y barra de acero de 12 mm de diámetro y 315 mm de longitud fijada con taco químico en el taladro del muro y al conector con una tuerca.	13,460		22,48
	mt07aco010c	4,300 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540		6,62
	mt08var050	0,039 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450		0,06
	mo077	0,632 h	Ayudante construcción.	23,150		14,63
	mo042	0,054 h	Oficial 1ª estructurista	24,190		1,31
	mo089	0,054 h	Ayudante estructurista	23,150		1,25
		9,610 %	Costes indirectos	46,350		4,45
			Precio total por m .			**50,80**

7.2 Estructura de acero

7.2.1 07.02.01AIII **Ud** **Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10025 S275JR de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt07ala011k	7,359 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	2,690		19,80
mt07ala010deb	1,775 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,970		3,50
mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330		0,05
mo042	0,321 h	Oficial 1ª estructurista	24,190		7,76

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo089		0,321 h	Ayudante estructurista	23,150	7,43
			9,610 %	Costes indirectos	38,540	3,70
				Precio total por Ud .		**42,24**
7.2.2	07.02.02AIII	**kg**	**Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ali024e		1,000 kg	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,590	1,59
	mq08sol020		0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	0,05
	mo042		0,015 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	0,36
	mo089		0,015 h	Ayudante estructurista	23,150	0,35
			9,610 %	Costes indirectos	2,350	0,23
				Precio total por kg .		**2,58**
7.2.3	07.02.03AIII	**kg**	**Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Redondos, colocado con uniones soldadas en obra.** **Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.** **Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt07ala010		1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	38,000	38,00
	mq08sol020		0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	0,05
	mo042		0,021 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	0,51
	mo089		0,021 h	Ayudante estructurista	23,150	0,49
			9,610 %	Costes indirectos	39,050	3,75
				Precio total por kg .		**42,80**

7.3 Estructura de hormigón armado

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.3.1	07.03.01AIII	**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 136,3 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		136,295 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	224,89
	mt08var050		1,227 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	1,78
	mt10haf010a		1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	97,11
	mo042		1,425 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	34,47
	mo089		2,450 h	Ayudante estructurista	23,150	56,72
			9,610 %	Costes indirectos	415,330	39,91
				Precio total por m³ .		**455,24**
7.3.2	07.03.02AIII	**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.	45,500	2,09
	mt08eva030		0,008 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,710	0,83
	mt50spa081a		0,027 Ud	Puntal metálico telescópico	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.	1,840	0,06
	mo042		0,498 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	12,05
	mo089		0,498 h	Ayudante estructurista	23,150	11,53
			9,610 %	Costes indirectos	28,430	2,73
				Precio total por m² .		**31,16**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3.3	07.03.03AIII	**m²**	**Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 16 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 18,6 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.	45,500	2,00
	mt08eva030	0,007 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,710	0,73
	mt08eft010a	0,064 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,130	0,71
	mt08var050	0,227 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,33
	mt08var060	0,043 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,36
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico	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.	1,840	0,06
	mt07aco020h	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27
	mt07aco010d	18,557 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	30,62
	mt10haf010a	0,168 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	15,54
	mo042	0,753 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	18,22
	mo089	0,824 h	Ayudante estructurista	23,150	19,08
		9,610 %	Costes indirectos	89,450	8,60
			Precio total por m² .		**98,05**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3.4	07.03.04AIII	**m²**	**Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 16 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 16,8 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.	45,500	2,00
	mt08eva030	0,007 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,710	0,73
	mt50spa081d	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	32,450	0,88
	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.	1,840	0,06
	mt07aco020h	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27
	mt07aco010d	16,817 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	27,75
	mt08var050	0,202 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,29
	mt10haf010a	0,168 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	15,54
	mo042	0,831 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	20,10
	mo089	0,906 h	Ayudante estructurista	23,150	20,97
		9,610 %	Costes indirectos	89,960	8,65
			Precio total por m² .		**98,61**
7.3.5	07.03.05AIII	**m³**	**Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 70 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.** **Incluye: Replanteo. 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 el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.**		
	mt07aco020c	20,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,090	1,80
	mt07aco010d	70,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	115,50

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt08var050		0,630 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,91
	mt10haf010a		1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	97,11
	mo042		3,337 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	80,72
	mo089		4,373 h	Ayudante estructurista	23,150	101,23
			9,610 %	Costes indirectos	397,270	38,18
				Precio total por m³ .		**435,45**
7.3.6	07.03.06AIII	**Ud**	**Anclaje químico estructural realizado sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, modelo HIT-HY 170; y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, de 10 mm de diámetro y 500 mm de longitud.** **Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**		
	mt26reh100C		0,083 Ud	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales.	21,560	1,79
	mt07aco010g		0,308 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170	0,36
	mo020		0,092 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,23
	mo112		0,092 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,12
			9,610 %	Costes indirectos	6,500	0,62
				Precio total por Ud .		**7,12**
7.3.7	07.03.07AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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/F/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
	mo042		3,500 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	84,67
	mo089		3,500 h	Ayudante estructurista	23,150	81,03
	mo042		4,000 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	96,76
	mo089		4,000 h	Ayudante estructurista	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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			8 Restauración			
			8.1 Catas			
8.1.1	08.01.01AIII	**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 40 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.**			
	catassala		30,000 Ud	Realización de catas en sala junto a qubba	280,390	8.411,70
	catassala5		10,000 Ud	Realización de catas en sala 5	280,390	2.803,90
			9,610 %	Costes indirectos	11.215,600	1.077,82
				Precio total por Ud .		**12.293,42**
			8.2 Pinturas Murales			
8.2.1	08.02.01AIII	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo 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		0,131 h	Restaurador	36,500	4,78
	mo113r		0,131 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,18
			9,610 %	Costes indirectos	7,960	0,76
				Precio total por m² .		**8,72**
8.2.2	08.02.02AIII	**m²**	**Proteccion previa en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodon adheridas con resina acrilica 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		0,872 h	Restaurador	36,500	31,83
	mo113r		0,872 h	Auxiliar de restauración	24,310	21,20
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
			9,610 %	Costes indirectos	62,020	5,96
				Precio total por m² .		**67,98**
8.2.3	08.02.03AIII	**m²**	**Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodon y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodon impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo, 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		0,880 h	Restaurador	36,500	32,12
	mo113r		0,879 h	Auxiliar de restauración	24,310	21,37
	alacet		10,000 Ud	Algodón impreganada en acetona	0,831	8,31
			9,610 %	Costes indirectos	61,800	5,94
				Precio total por m² .		**67,74**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.4	08.02.04AIII	**m²**	**Arranque de pintura sobre revestimiento mural consistente en: proteccion de la superficie mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo con dos capas de gasa de algodon adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80, corte y separación del paño de manera mecánica con barras de arranque, colocación sobre tablero de aglomerado de madera y lamina de poliuretano extruido, y numeracion, 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		5,221 h	Restaurador	36,500	190,57
	mo113r		5,221 h	Auxiliar de restauración	24,310	126,92
	mrestaura		11,000 Ud	Materiales restauración	0,899	9,89
			9,610 %	Costes indirectos	327,380	31,46
				Precio total por m² .		**358,84**
8.2.5	08.02.05AIII	**m²**	**Eliminacion de morteros no originales de escasa dureza en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de mediano y gran tamaño, con invasión de la capa pictorica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con cincel y escalpelo, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrilica en acetona al 10:90, retirada de la protección, eliminación de los restos de adhesiv, 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		1,068 h	Restaurador	36,500	38,98
	mo113r		1,068 h	Auxiliar de restauración	24,310	25,96
	mrestaura		11,000 Ud	Materiales restauración	0,899	9,89
			9,610 %	Costes indirectos	74,830	7,19
				Precio total por m² .		**82,02**
8.2.6	08.02.06AIII	**m²**	**Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de pintura sobre revestimiento mural, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, cincel y microtorno, 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		1,321 h	Restaurador	36,500	48,22
	mo113r		7,152 h	Auxiliar de restauración	24,310	173,87
			9,610 %	Costes indirectos	222,090	21,34
				Precio total por m² .		**243,43**
8.2.7	08.02.07AIII	**m²**	**Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi, 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		0,283 h	Restaurador	36,500	10,33
	mo113r		0,284 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,90
			9,610 %	Costes indirectos	17,230	1,66
				Precio total por m² .		**18,89**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.8	08.02.08AIII	**m²**	**Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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.**			
	etanol298		0,100 m³	Fungicida en etanol al 2:98	1,434	0,14
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,197 h	Restaurador	36,500	7,19
	mo112		0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
			9,610 %	Costes indirectos	10,900	1,05
				Precio total por m² .		**11,95**
8.2.9	08.02.09AIII	**m**	**Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espatula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09mck010c		15,000 kg	Mortero de cal	0,540	8,10
	mo020r		1,711 h	Restaurador	36,500	62,45
	mo112		0,527 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,15
			9,610 %	Costes indirectos	82,730	7,95
				Precio total por m .		**90,68**
8.2.10	08.02.10AIII	**m**	**Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espatula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09mck010c		7,000 kg	Mortero de cal	0,540	3,78
	mo020r		0,171 h	Restaurador	36,500	6,24
	mo112		0,053 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,22
			9,610 %	Costes indirectos	11,270	1,08
				Precio total por m .		**12,35**
8.2.11	08.02.11AIII	**m²**	**Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrilica en disolvente nitrocelulosico al 5:95 aplicada con jeringuilla o por goteo mediante depositos, tubos, canulas y válvulas de regulación y sellado de las perforaciones, 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.**			
	mt15sjd130b		0,350 kg	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	28,090	9,83
	mo020r		1,381 h	Restaurador	36,500	50,41

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo112		0,429 h	Peón especializado construcción.	23,060	9,89
			9,610 %	Costes indirectos	70,130	6,74
				Precio total por m² .		**76,87**
8.2.12	08.02.12AIII	**m²**	**Consolidación de oquedades en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyeccion, a través de perforaciones, de mortero de inyeccion específico para morteros de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50, sellado de las perforaciones con mortero de cal y arena, incluso aplicacion de presion moderada hasta el total secado 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.**			
	mt09rep110a		6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,440	8,65
	mq06eim010		0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,680	0,34
	mo020r		5,076 h	Restaurador	36,500	185,27
	mo112		1,575 h	Peón especializado construcción.	23,060	36,32
			9,610 %	Costes indirectos	230,580	22,16
				Precio total por m² .		**252,74**
8.2.13	08.02.13AIII	**Ud**	**Colocacion de fragmento desprendido de pintura sobre revestimiento mural de dimensión inferior a 400 cm², realizada con mortero de cal y arena, humectación previa, con agua desmineralizada, de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de juntas con mortero de cal y arena, limpieza de la zona y aplicacion de presion moderada hasta el total secado, 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		1,225 h	Restaurador	36,500	44,71
	mo113r		1,377 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,47
	mt09mck010c		7,000 kg	Mortero de cal	0,540	3,78
	mt08aaa010a		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
			9,610 %	Costes indirectos	81,990	7,88
				Precio total por Ud .		**89,87**
8.2.14	08.02.14AIII	**m²**	**Reintegración del soporte en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de pequeño tamaño y profundidad, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espatula, de mortero de cal y arena, humectación previa de las superficies con agua desmineralizada, nivelado y fratasado de la superficie, incluso 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt08aaa010a		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09mck010c		7,000 kg	Mortero de cal	0,540	3,78
	mo020r		0,627 h	Restaurador	36,500	22,89
	mo113r		0,705 h	Auxiliar de restauración	24,310	17,14
			9,610 %	Costes indirectos	43,840	4,21
				Precio total por m² .		**48,05**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.15	08.02.15AIII	**m²**	**Consolidacion de la capa pictórica en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación con pincel y jeringuilla de emulsión acrílica en agua desmineralizada al 50:50, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Aplicación de presión moderada sobre soporte intermedio de tejido no tejido de poliester y limpieza de la superficie 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.**			
	mt09rep110a		6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,440	8,65
	mq06eim010		0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,680	0,34
	mo020r		1,801 h	Restaurador	36,500	65,74
	mo112		0,558 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,87
			9,610 %	Costes indirectos	87,600	8,42
				Precio total por m² .		**96,02**
8.2.16	08.02.16AIII	**m²**	**Limpieza superficial en pintura sobre revestimiento mural con espojas de látex vulcanizado, de manera mecánica en seco con eliminación de los restos con brocha suave, 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		0,230 h	Restaurador	36,500	8,40
	mo113r		1,242 h	Auxiliar de restauración	24,310	30,19
			9,610 %	Costes indirectos	38,590	3,71
				Precio total por m² .		**42,30**
8.2.17	08.02.17AIII	**m²**	**Eliminación de sales insolubles en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta ab57 y neutralización de la superficie con torundas de algodón humedecidas en 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.**			
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
	mo020r		1,932 h	Restaurador	36,500	70,52
	mo112		0,977 h	Peón especializado construcción.	23,060	22,53
			9,610 %	Costes indirectos	102,040	9,81
				Precio total por m² .		**111,85**
8.2.18	08.02.18AIII	**m²**	**Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturi, 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		8,494 h	Restaurador	36,500	310,03
	mo113r		9,552 h	Auxiliar de restauración	24,310	232,21
			9,610 %	Costes indirectos	542,240	52,11
				Precio total por m² .		**594,35**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.19	08.02.19AIII	**m²**	**Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodon y 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		0,230 h	Restaurador	36,500	8,40
	mo113r		0,257 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,25
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
			9,610 %	Costes indirectos	23,640	2,27
				Precio total por m² .		**25,91**
8.2.20	08.02.20AIII	**m²**	**Reintegración cromática de zonas erosionadas y lagunas de pequeño tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas mediante veladuras en un tono mas bajo que el original, 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.**			
	acuare		15,000 Ud	Conjunto de acuarelas de 1ª calidad	0,890	13,35
	mo020r		1,222 h	Restaurador	36,500	44,60
	mo113r		1,373 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,38
			9,610 %	Costes indirectos	91,330	8,78
				Precio total por m² .		**100,11**
8.2.21	08.02.21AIII	**m²**	**Reintegracion cromática de lagunas de mediano y gran tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas con la técnica del estarcido, 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.**			
	acuare		15,000 Ud	Conjunto de acuarelas de 1ª calidad	0,890	13,35
	mo020r		1,253 h	Restaurador	36,500	45,73
	mo113r		1,409 h	Auxiliar de restauración	24,310	34,25
			9,610 %	Costes indirectos	93,330	8,97
				Precio total por m² .		**102,30**
8.2.22	08.02.22AIII	**m²**	**Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada, 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		0,172 h	Restaurador	36,500	6,28
	mo113r		0,194 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,72
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	19,900	1,91
				Precio total por m² .		**21,81**

8.3 Azulejería

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.3.1	08.03.01AIII	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con 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		0,131 h	Restaurador	36,500	4,78
	mo113r		0,132 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,21
			9,610 %	Costes indirectos	7,990	0,77
				Precio total por m² .		**8,76**
8.3.2	08.03.02AIII	**m²**	**Eliminación de morteros de cemento en llagas, en paño de azulejería, por medios manuales y mecánicos, con espátula, escalpelos y microtorno con disco esmerilado, 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.**			
	mq08lch030b		0,056 h	Microtorno con disco esmeliado	3,458	0,19
	mo020r		2,754 h	Restaurador	36,500	100,52
	mo113r		3,098 h	Auxiliar de restauración	24,310	75,31
			9,610 %	Costes indirectos	176,020	16,92
				Precio total por m² .		**192,94**
8.3.3	08.03.03AIII	**m²**	**Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	bioca199		0,100 m³	Biocida en agua desmineralizada al 1:99	1,064	0,11
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,146 h	Restaurador	36,500	5,33
	mo112		0,074 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,71
			9,610 %	Costes indirectos	8,410	0,81
				Precio total por m² .		**9,22**
8.3.4	08.03.04AIII	**m²**	**Consolidación de mortero de agarre, en paño de azulejería, en zonas de gran oquedad, afectando al 20% de la superficie, realizado mediante inyección, a través de perforaciones, de mortero hidraulico, previa humectación con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, 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		1,470 h	Restaurador	36,500	53,66
	mo113r		1,649 h	Auxiliar de restauración	24,310	40,09
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	102,650	9,86
				Precio total por m² .		**112,51**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.3.5	08.03.05AIII	**m²**	**Limpieza química de la superficie vítrea, en paño de azulejería, mediante la aplicación de papeta AB-57, retirada, limpieza y neutralizacion, para eliminación de depósitos insolubles, 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.**			
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
	mo020r		1,656 h	Restaurador	36,500	60,44
	mo112		0,839 h	Peón especializado construcción.	23,060	19,35
			9,610 %	Costes indirectos	88,780	8,53
				Precio total por m² .		**97,31**
8.3.6	08.03.06AIII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,187 h	Restaurador	36,500	43,33
	mo113r		1,333 h	Auxiliar de restauración	24,310	32,41
	mt09mck010c		7,000 kg	Mortero de cal	0,540	3,78
	mt08aaa010a		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
			9,610 %	Costes indirectos	79,550	7,64
				Precio total por Ud .		**87,19**
			8.4 Artesonado			
8.4.1	08.04.01AIII	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pinutra sobre madera, realizada con brocha de pelo 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		0,116 h	Restaurador	36,500	4,23
	mo113r		0,131 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,18
			9,610 %	Costes indirectos	7,410	0,71
				Precio total por m² .		**8,12**
8.4.2	08.04.02AIII	**m²**	**Protección previa en pintura sobre madera realizada con papel japonés y resina acrílica en disolvente nitroceluilósico en proporción 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		0,269 h	Restaurador	36,500	9,82
	mo113r		0,268 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,52
	mvariosres		0,050 ud	Materiales varios restauración	79,823	3,99
			9,610 %	Costes indirectos	20,330	1,95
				Precio total por m² .		**22,28**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.4.3	08.04.03AIII	**m²**	**Eliminación de protecciones de papel japonés en resina acrílica en pintura sobre madera, realizda mediante la impregnación de torundas de algodón en acetona y la ayuda del 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		0,613 h	Restaurador	36,500	22,37
	mo113r		0,607 h	Auxiliar de restauración	24,310	14,76
	mvariosres		0,050 ud	Materiales varios restauración	79,823	3,99
			9,610 %	Costes indirectos	41,120	3,95
				Precio total por m² .		**45,07**
			8.5 Fábrica Vistas			
8.5.1	08.05.01AIII	**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**
8.5.2	08.05.02AIII	**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**
8.5.3	08.05.03AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m² .		**68,75**
8.5.4	08.05.04AIII	**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**
8.5.5	08.05.05AIII	**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
	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**
8.5.6	08.05.06AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.5.7	08.05.07AIII	**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**
8.5.8	08.05.08AIII	**m²**	**Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado, 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**
8.5.9	08.05.09AIII	**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**
8.5.10	08.05.10AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo112		0,211 h	Peón especializado construcción.	23,060	4,87
			9,610 %	Costes indirectos	31,320	3,01
				Precio total por m² .		**34,33**
			8.6 Yeserías			
8.6.1	08.06.01AIII	**m²**	**Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturi, 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		6,794 h	Restaurador	36,500	247,98
	mo113r		7,638 h	Auxiliar de restauración	24,310	185,68
			9,610 %	Costes indirectos	433,660	41,67
				Precio total por m² .		**475,33**
8.6.2	08.06.02AIII	**m²**	**Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, de manera mecanica con cepillo, brocha y bisturi, 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		0,283 h	Restaurador	36,500	10,33
	mo113r		0,284 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,90
			9,610 %	Costes indirectos	17,230	1,66
				Precio total por m² .		**18,89**
8.6.3	08.06.03AIII	**m²**	**Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyeccción pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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.**			
	etanol298		0,100 m³	Fungicida en etanol al 2:98	1,434	0,14
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		0,190 h	Restaurador	36,500	6,94
	mo113r		0,096 h	Auxiliar de restauración	24,310	2,33
			9,610 %	Costes indirectos	10,670	1,03
				Precio total por m² .		**11,70**
8.6.4	08.06.04AIII	**m**	**Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espatula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09pes010		0,006 m³	Pasta de escayola	586,977	3,52
	mo020r		1,114 h	Restaurador	36,500	40,66
	mo113r		0,302 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,34
			9,610 %	Costes indirectos	51,550	4,95

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m .			**56,50**
8.6.5	08.06.05AIII	**m²**	**Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a través de perforaciones, de escayola líquida, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado 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.**			
	mq06eim010		0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,680	0,34
	mt09pes010		0,007 m³	Pasta de escayola	586,977	4,11
	mo020r		2,800 h	Restaurador	36,500	102,20
	mo113r		0,940 h	Auxiliar de restauración	24,310	22,85
			9,610 %	Costes indirectos	129,500	12,44
			Precio total por m² .			**141,94**
8.6.6	08.06.06AIII	**Ud**	**Colocación de fragmento desprendido de dimensión inferior a 400 cm² en yesería, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola y emulsión acrílica, refuerzo con espigas de fibra de vidrio, humectación previa con agua desmineralizada de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de las juntas con pasta de escayola. Limpieza de la superficie y aplicacion de presión moderada hasta el total secado 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		1,480 h	Restaurador	36,500	54,02
	mo113r		1,700 h	Auxiliar de restauración	24,310	41,33
	mt09pes010		0,006 m³	Pasta de escayola	586,977	3,52
	mt08aaa010a		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
			9,610 %	Costes indirectos	98,900	9,50
			Precio total por Ud .			**108,40**
8.6.7	08.06.07AIII	**Ud**	**Reintegración volumetrica de fragmento de yesería de volumen capaz minimo inferior a 0,125 m³, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola, previa realizacion de molde de silicona, ajuste y nivelado de la pieza, humectación de la zona con agua desmineralizada y posterior adhesión con pasta de escayola y varillas de fibra de vidrio, incluso 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09pes010		0,006 m³	Pasta de escayola	586,977	3,52
	mo020r		1,351 h	Restaurador	36,500	49,31
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
	mo113r		1,519 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,93
			9,610 %	Costes indirectos	98,750	9,49
			Precio total por Ud .			**108,24**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.6.8	08.06.08AIII	**m²**	**Limpieza superficial en yesería, en zona de bajo relieve, de manera mecánica, en seco, con esponja de latex vulcanizado y eliminacion de los restos con brocha suave, 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		0,266 h	Restaurador	36,500	9,71
	mo113r		1,439 h	Auxiliar de restauración	24,310	34,98
			9,610 %	Costes indirectos	44,690	4,29
			Precio total por m² .			**48,98**
8.6.9	08.06.09AIII	**m²**	**Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada de manera mecánica con bisturí, lápiz de fibra de vidrio y microtorno, 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.**			
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
	mo020r		2,894 h	Restaurador	36,500	105,63
	mo112		1,465 h	Peón especializado construcción.	23,060	33,78
			9,610 %	Costes indirectos	148,400	14,26
			Precio total por m² .			**162,66**
8.6.10	08.06.10AIII	**m²**	**Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodon y bisturi, 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		1,358 h	Restaurador	36,500	49,57
	mo113r		1,527 h	Auxiliar de restauración	24,310	37,12
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
			9,610 %	Costes indirectos	95,680	9,19
			Precio total por m² .			**104,87**
8.6.11	08.06.11AIII	**m²**	**Consolidación final en yeserías realizados 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.**			
	mt09rep110a		6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,440	8,65
	mq06eim010		0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,680	0,34
	mo020r		0,508 h	Restaurador	36,500	18,54
	mo112		0,158 h	Peón especializado construcción.	23,060	3,64
			9,610 %	Costes indirectos	31,170	3,00
			Precio total por m² .			**34,17**

8.7 Piedra

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.7.1	08.07.01AIII	**m²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espatulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presion, 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		0,691 h	Restaurador	36,500	25,22
	mo113r		0,695 h	Auxiliar de restauración	24,310	16,90
			9,610 %	Costes indirectos	42,120	4,05
				Precio total por m² .		**46,17**
8.7.2	08.07.02AIII	**m²**	**Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, 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.**			
	mrestaura		10,000 Ud	Materiales restauración	0,899	8,99
	mo020r		0,221 h	Restaurador	36,500	8,07
	mo113r		0,220 h	Auxiliar de restauración	24,310	5,35
			9,610 %	Costes indirectos	22,410	2,15
				Precio total por m² .		**24,56**
8.7.3	08.07.03AIII	**m²**	**Preconsolidación química en piedra, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada mediante la aplicacion de silicato de etilo con brocha o pincel en manos sucesivas impregnando hasta la saturacion, incluso eliminacion 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.**			
	mt09mck010c		7,000 kg	Mortero de cal	0,540	3,78
	mt08aaa010a		0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mo020r		2,722 h	Restaurador	36,500	99,35
	mo113r		3,065 h	Auxiliar de restauración	24,310	74,51
			9,610 %	Costes indirectos	177,670	17,07
				Precio total por m² .		**194,74**
8.7.4	08.07.04AIII	**m²**	**Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con métodos químicos mediante la aplicación de pasta de celulosa o pulpa de papel embebida en una disolución de detergentes humectantes neutros, bifluoruro amónico y agua destilada al 3:5:92, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mo020r		0,443 h	Restaurador	36,500	16,17
	laser		2,000 h	Láser por fotoablación	240,198	480,40
	mo113r		0,499 h	Auxiliar de restauración	24,310	12,13
	algres		10,000 Ud	Materiales restauración	0,890	8,90
			9,610 %	Costes indirectos	517,600	49,74

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m² .		**567,34**
8.7.5	08.07.05AIII	**m²**	**Eliminación de sales solubles en piedra, en zona de bulto redondo, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 o 3 cm embebida en agua desmineralizada, cubrimiento de la zona con hojas de polietileno, retirada de la pasta una vez seca, test de sales, repeticion de al menos dos aplicaciones mas, y eliminacion de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de pistola 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		15,200 h	Restaurador	36,500	554,80
	mo113r		15,190 h	Auxiliar de restauración	24,310	369,27
			9,610 %	Costes indirectos	924,070	88,80
				Precio total por m² .		**1.012,87**
8.7.6	08.07.06AIII	**m²**	**Consolidacion de grietas y fisuras en piedra vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegracion teñido en masa previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presion, humectacion de la superficie con agua desmineralizada y aplicacion 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.**			
	silicet		0,010 m³	Silicato de etilo	7,259	0,07
	mq08lch020a		0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,470	1,26
	mo020r		1,899 h	Restaurador	36,500	69,31
	mo112		0,585 h	Peón especializado construcción.	23,060	13,49
			9,610 %	Costes indirectos	84,130	8,08
				Precio total por m² .		**92,21**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9 Albañilería			
9.1	09.01AIII	**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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, 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.** **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. Preparación del mortero. 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**
9.2	09.02AIII	**m²**	**Muro de carga de 12 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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 55 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².** **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. Preparación del mortero. 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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo020		0,671 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	16,23
	mo113		0,671 h	Peón ordinario construcción.	22,890	15,36
	mo043		0,131 h	Oficial 1ª ferrallista.	24,190	3,17
	mo090		0,131 h	Ayudante ferrallista.	23,150	3,03
	mt04lps010c		52,500 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	6,30
	mt07aag010eab		2,450 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 55 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.	2,320	5,68
	mt08aaa010a		0,004 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt01arg005a		0,034 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300	0,59
	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	53,460	5,14
				Precio total por m² .		**58,60**
9.3	09.03AIII	**m²**	**Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 50x25x4 cm, con con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de banco.** **Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt04lsg020a		8,000 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	0,850	6,80
	mt08aaa010a		0,016 m³	Agua.	1,450	0,02
	mt09mif010ca		0,059 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	2,27
	mo020		0,609 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	14,73
	mo077		0,443 h	Ayudante construcción.	23,150	10,26
			9,610 %	Costes indirectos	34,080	3,28
				Precio total por m² .		**37,36**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			10 Cubiertas			
10.1	10.01AIII	**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**
10.2	10.02AIII	**m²**	**Reparación de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando las tejas deterioradas y retejando con tejas cerámicas recuperadas, fijadas con mortero de cal.** **Incluye: Retirada de las tejas dañadas. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Retirada y acopio del material desmontado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt13tac050e		10,000 Ud	Teja cerámica recuperada	1,160	11,60
	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
	mo020		0,446 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,79
	mo113		0,223 h	Peón ordinario construcción.	22,890	5,10
			9,610 %	Costes indirectos	34,490	3,31
				Precio total por m² .		**37,80**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 Instalaciones			
			11.1 Instalación de electricidad			
			11.1.1 Alimentación General			
11.1.1.1	11.01.01.01AIII	**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 M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	77,610	0,78
	AGM00500		0,081 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	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	11.01.01.02AIII	**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.**			
	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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.1.3	11.01.01.03AIII	**m**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x16mm², 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.**			
	IE02700	5,050 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	29,74
	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	31,550	3,03
			Precio total por m .		**34,58**
11.1.1.4	11.01.01.04AIII	**m**	**Prisma BT 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 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	CT0SR90233	2,020 u	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 90 MM	2,880	5,82
	IE021151	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	1,09
	T09060	6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,100	0,60
	mo003	0,157 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,80
	U03003	0,240 m3	Excavacion en zanjas de tierras	6,540	1,57
	02RRM90002	0,588 m3	Relleno con tierras realizado con medios mecanicos, - 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.	4,140	2,43
		9,610 %	Costes indirectos	15,310	1,47
			Precio total por m .		**16,78**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.1.5	11.01.01.05AIII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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 Ud .		**12,65**
11.1.1.6	11.01.01.06AIII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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 Ud .		**13,84**
11.1.1.7	11.01.01.07AIII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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 Ud .		**10,87**
11.1.1.8	11.01.01.08AIII	**m**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		6,060 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	6,54
			9,610 %	Costes indirectos	14,810	1,42
				Precio total por m .		**16,23**
				11.1.2 Cuadro distribución y Equipos		
11.1.2.1	11.01.02.01AIII	**Ud**	**Limitador contra Sobretensiones Transitorias PRD20 para un nivel de riesgo elevado, construido según NTE/IEB-43 y RECT.** **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	11.01.02.02AIII	**Ud**	**Traslado de C.G.B.T. existente a nueva ubicación, incluso cajas de emplames, fusibles de calibres adecuados, 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.**			
	IE02200.1		12.000,000 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	27.000,00
	IE03767		320,000 m	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	62,820	20.102,40
	IE03600		80,000 m	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	23,900	1.912,00
	IE0WSR003.1		30,000 u	CAJA EMPALME PORTAFUSIBLES	5,000	150,00
	IEWSR003.2		30,000 u	BASES PORTAFUSIBLES CALIBRE ADECUADO	4,650	139,50
	ATC00100		5,000 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	236,25
	mo003		5,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,95
	WW00400		100,000 u	Pequeño material	0,330	33,00
	WW00300		200,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	120,00
			9,610 %	Costes indirectos	49.814,100	4.787,14
				Precio total por Ud .		**54.601,24**
11.1.2.3	11.01.02.03AIII	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 3, con aparamenta y envolvente, 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.**			
	mo112		0,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	11,53
	mo003		0,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,10

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00400		8,000 u	Pequeño material	0,330	2,64
	WW00300		10,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	6,00
	IE00900		1,000 u	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. EMPOTRAR	32,120	32,12
	0808CGFS3		1,000 u	CUADRO GENERAL FASE 3	925,140	925,14
			9,610 %	Costes indirectos	989,530	95,09
				Precio total por Ud .		**1.084,62**
11.1.2.4	11.01.02.04AIII	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 4, con aparamenta y envolvente, 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.**			
	mo112		0,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	11,53
	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
	IE00900		1,000 u	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. EMPOTRAR	32,120	32,12
	0808CGFS4		1,000 u	CUADRO GENERAL FASE 4	815,250	815,25
			9,610 %	Costes indirectos	879,640	84,53
				Precio total por Ud .		**964,17**
			11.1.3 Conductores y Distribución			
11.1.3.1	11.01.03.01AII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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 Ud .		**13,84**
11.1.3.2	11.01.03.02AIII	**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 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.**			
	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**
11.1.3.3	11.01.03.03AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.4	11.01.03.04AIII	**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	11.01.03.05AIII	**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
	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	11.01.03.06AIII	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	11.01.03.07AIII	**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
				Precio total por m .		**144,62**
11.1.3.8	11.01.03.08AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m .			**10,36**
11.1.3.9	11.01.03.09AIII	**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**
11.1.3.10	11.01.03.10AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.11	11.01.03.11AIII	**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**
11.1.3.12	11.01.03.12AIII	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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 Ud .			**10,87**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.3.13	11.01.03.13AIII	**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 M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	77,610	0,78
	AGM00500		0,081 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	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**
11.1.3.14	11.01.03.14AIII	**m**	**Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 350x28 mm tres compartimentos y peso 5,61kg/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
	IE0WSR004		1,000 m	CANAL BAJO SUELO METALICO ACABADO ACERO DOS COMPARTIMENTOS DE 350X28	38,570	38,57
			9,610 %	Costes indirectos	46,470	4,47
				Precio total por m .		**50,94**
11.1.3.15	11.01.03.15AIII	**m**	**Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 2x6+TTx16mm², 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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	IE02200.1		3,030 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,250	6,82
	IE02700		1,010 m	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	5,890	5,95
	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	15,400	1,48
				Precio total por m .		**16,88**
11.1.3.16	11.01.03.16AIII	**Ud**	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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		6,060 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,080	6,54
			9,610 %	Costes indirectos	14,810	1,42
				Precio total por Ud .		**16,23**

11.1.4 Tomas de corriente

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.4.1	11.01.04.01AIII	**Ud**	**Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento según zona) a caja de empalme de motores, cuadros de detección y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecánico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañilería. 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	9,720	0,93
				Precio total por Ud .		**10,65**
11.1.4.2	11.01.04.02AIII	**Ud**	**Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 módulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexión realizado en tubo flexible PVC corrugado de 20 mm de diámetro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección mínima 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 albañilería. Incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivación 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 colocación y conexionado. Construido según 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**
			11.1.5 Alumbrado			
11.1.5.1	11.01.05.01AIII	**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	11.01.05.02AIII	**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	11.01.05.03AIII	**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	11.01.05.04AIII	**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	11.01.05.05AIII	**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	11.01.05.06AIII	**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	11.01.05.07AIII	**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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	11.01.05.08AIII	**Ud**	**Punto de luz simple 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		10,100 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	5,96
	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	57,420	5,52
				Precio total por Ud .		**62,94**
11.1.5.9	11.01.05.09AIII	**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		6,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,590	3,54
	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	120,270	11,56
				Precio total por Ud .		**131,83**

11.1.6 Toma de tierras

11.1.6.1	11.01.06.01AIII	**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.**			
	CH04020		0,030 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	1,81
	AGM00500		0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	60,060	0,30
	WW00400		1,000 u	Pequeño material	0,330	0,33

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	11.01.06.02AIII	**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	11.01.06.03AIII	**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	11.01.06.04AIII	**m**	**Conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,8 m, instalada con conductor de cobre desnudo de 35 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.**			
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m .		**18,78**
11.1.6.5	11.01.06.05AIII	**m**	**Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 35 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 Instacación de fontanería			
11.2.1	11.02.01AIII	**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, 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 M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	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**
11.2.2	11.02.02AIII	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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**
11.2.3	11.02.03AIII	**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. 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**
11.2.4	11.02.04AIII	**Ud**	**Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN25 (1") 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
	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**

11.3 Instalaciones especiales

11.3.1 Instalación anti intrusión

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.1	11.03.01.01AIII	**Ud**	**Video cámara 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 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	71,31
	WMB-HM-HH		1,000 Ud	Soporte pared cabina para exterior	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	11.03.01.02AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.1.3	11.03.01.03AIII	**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**
			11.3.2 Instalación voz-datos			
11.3.2.1	11.03.02.01AIII	**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 oficial 1ª instalador y ayudante	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m .		**2,92**
11.3.2.2	11.03.02.02AIII	**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
			9,610 %	Costes indirectos	5.266,560	506,12
				Precio total por Ud .		**5.772,68**
11.3.2.3	11.03.02.03AIII	**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	11.03.02.04AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.2.5	11.03.02.05AIII	**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**
11.3.2.6	11.03.02.06AIII	**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	11.03.02.07AIII	**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**

11.4 Instalación climatizacion y ventilacion

11.4.1 Equipos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.1.1	11.04.01.01AIII	**Ud**	**Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 73,0kW de potencia calorífica y 81,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 17,59/19,53kW, eficiencia energética EER/COP 4,15/4,17, eficiencia energética SEER/SCOP 7,82/3,90, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 49,7A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 66,5/68,0 dB(A), formado por 2 módulos y kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3.** **Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		8,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	193,52
	mo020		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,19
	mo112		8,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	184,48
	IC80950.F34		1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 73KW/81,5KW	23.247,700	23.247,70
	IE01800		20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	42,80
	WW00300		90,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	54,00
	WW00400		20,000 u	Pequeño material	0,330	6,60
			9,610 %	Costes indirectos	23.753,290	2.282,69
				Precio total por Ud .		**26.035,98**
11.4.1.2	11.04.01.02AIII	**Ud**	**Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 33,5kW de potencia calorífica y 37,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 7,66/7,86kW, eficiencia energética EER/COP 8,00/4,24, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 22,7A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61/64,5 dB(A), ventilador caudal de aire 240 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg.** **Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo003		8,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	193,52
	mo020		1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,19
	mo112		8,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	184,48
	IC80900.F34		1,000 u	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 33,5KW/37.5KW	10.570,700	10.570,70
	IE01800		20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	42,80
	WW00300		90,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	54,00
	WW00400		20,000 u	Pequeño material	0,330	6,60

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	11.076,290	1.064,43
				Precio total por Ud .		**12.140,72**
11.4.1.3	11.04.01.03AIII	**Ud**	**Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8kW de potencia calorífica y 7,1kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,058/0,058 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,49/0,49 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 12/14/16,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x1100x200 mm, peso 25,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		3,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	80,71
	mo003		3,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	84,67
	mo020		0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	12,10
	IC81010X.F2		1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 7,1KW/8KW	4.355,400	4.355,40
	IE01800		20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	42,80
	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	4.599,980	442,06
				Precio total por Ud .		**5.042,04**
11.4.1.4	11.04.01.04AIII	**Ud**	**Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 6,3kW de potencia calorífica y 5,6kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,052/0,052 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,50/0,50 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/31/34 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 10/11,5/13,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		3,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	80,71
	mo003		3,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	84,67
	mo020		0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	12,10
	IC81010.F2		1,000 u	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 5,6KW/6,3KW	1.404,200	1.404,20
	IE01800		20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,140	42,80
	WW00300		35,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	21,00
	WW00400		10,000 u	Pequeño material	0,330	3,30

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	1.648,780	158,45
				Precio total por Ud .		**1.807,23**
			11.4.2 Accesorios y tuberias			
11.4.2.1	11.04.02.01AIII	**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.** **Incluso canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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 oficial 1ª instalador y ayudante	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	11.04.02.02AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superfial en exterior, 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 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
	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	11.04.02.03AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC70300		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
	IC70700		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 22,23x1 mm (7/8")	15,970	15,97
	XT80590		1,010 m	Recubrimiento aluminio prot. 12Mm diam.	2,700	2,73
	XT80605		1,010 m	Recubrimiento aluminio prot. 17Mm diam.	3,830	3,87
	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		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	1,69
	XT06900		1,010 m	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	4,270	4,31

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	62,520	6,01
				Precio total por m .		**68,53**
11.4.2.4	11.04.02.04AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC70300		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
	IC70700		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 22,23x1 mm (7/8")	15,970	15,97
	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		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	1,69
	XT06900		1,010 m	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	4,270	4,31
	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	55,920	5,37
				Precio total por m .		**61,29**
11.4.2.5	11.04.02.05AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje en interior de paquete de soleria, 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00200		0,010 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.	46,210	0,46
	ATC00400		0,220 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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
	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
	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	52,090	5,01
				Precio total por m .		**57,10**

11.4.2.6 11.04.02.06AIII **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 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
IC70300	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
IC70600	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	12,010	12,01
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	1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	1,69
XT06700	1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 18x19 mm	3,920	3,96
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	51,610	4,96
		Precio total por m .		**56,57**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

11.4.2.7 11.04.02.07AIII **m** **Canalización con fluido frigorígenoo, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.
Incluso 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
IC70300	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 9,52x0,8 mm (3/8")	4,520	4,52
IC70700	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 22,23x1 mm (7/8")	15,970	15,97
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	1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	1,69
XT06900	1,010 m	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	4,270	4,31
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	61,830	5,94
		Precio total por m .		**67,77**

11.4.2.8 11.04.02.08AIII **m** **Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.
Incluso 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.

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ATC00200		0,020 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.	46,210	0,92
	ATC00400		0,250 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	11,84
	IC70400		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,800	5,80
	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
	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
	XT06301.F2		1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,850	5,91
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	55,970	5,38
				Precio total por m .		**61,35**
11.4.2.9	11.04.02.09AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC70400		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,800	5,80
	IC70600		1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	12,010	12,01
	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		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,670	1,69
	XT06700		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 18x19 mm	3,920	3,96

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	58,800	5,65
				Precio total por m .		**64,45**
11.4.2.10	11.04.02.10AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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		0,020 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.	46,210	0,92
	ATC00400		0,250 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	11,84
	IC70500		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	6,85
	IC70900		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,720	24,72
	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
	XT06500		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	3,650	3,69
	XT07100		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	5,200	5,25
	XT80605		1,010 m	Recubrimiento aluminio prot. 17Mm diam.	3,830	3,87
	XT80630		1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,300	6,36
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	82,770	7,95
				Precio total por m .		**90,72**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.11	11.04.02.11AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 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		0,020 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.	46,210	0,92
	ATC00400		0,250 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	11,84
	IC70500		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	6,85
	IC70900		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,720	24,72
	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
	XT06500		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	3,650	3,69
	XT07100		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	5,200	5,25
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	72,540	6,97
				Precio total por m .		**79,51**
11.4.2.12	11.04.02.12AIII	**m**	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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		0,020 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 2ª y peón esp.	46,210	0,92
	ATC00400		0,250 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	11,84
	IC70500		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	6,850	6,85
	IC70900		1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,720	24,72

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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
	XT06500		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	3,650	3,69
	XT07100		1,010 m	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	5,200	5,25
	XT06301.F2		1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,850	5,91
	WW00300		1,800 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	1,08
	WW00400		1,500 u	Pequeño material	0,330	0,50
			9,610 %	Costes indirectos	78,450	7,54
				Precio total por m .		**85,99**
11.4.2.13	11.04.02.13AIII	**Ud**	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC81200.1MSC		1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y202S-G2	143,500	143,50
	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	155,240	14,92
				Precio total por Ud .		**170,16**
11.4.2.14	11.04.02.14AIII	**Ud**	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC81200.2MSC		1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102LS-G2	125,300	125,30
	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	137,040	13,17
				Precio total por Ud .		**150,21**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.2.15	11.04.02.15AIII	**Ud**	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	10,41
	IC81200.3MSC		1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102SS-G2	93,100	93,10
	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	104,840	10,08
				Precio total por Ud .		**114,92**
			11.4.3 Regulacion y control			
11.4.3.1	11.04.03.01AIII	**Ud**	**Control remoto con programador semanal, pantalla LCD: amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje, programador semanal: configuración hasta 8 patrones por día. Funciones de ahorro energético: Auto Return: recuperación automática de la consigna, Night Setback: configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo esté apagado, restricción Tª/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up. Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave. Doble Tª de consigna (SOLO POWER INVERTER): una para refrigeración y otra para calefacción, ideal en modo AUTO. Incluso accesorios de montaje, cableado, conexionado e instalacion seg·n indicaciones del fabricante y ayudas de albañilerøa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mo112		12,000 h	Peón especializado construcción.	23,060	276,72
	mo003		12,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	290,28
	mo020		2,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	48,38
	IC81100.MSC		1,000 u	CONTROL REMOTO INDIVIDUAL UNIDAD INT. VRF CON CABLE	116,900	116,90
	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	868,780	83,49
				Precio total por Ud .		**952,27**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.3.2	11.04.03.02AIII	**Ud**	**Control centralizado de fabricante de equipos, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación. Incluso cableado y conexionado electrico y de bus de control según indicaciones del fabricante. 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		2,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo020		0,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	12,10
	IC81130.MSC		1,000 u	SISTEMA GESTION CENTRALIZADA VRF	1.475,600	1.475,60
	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	1.566,790	150,57
				Precio total por Ud .		**1.717,36**
			11.4.4 Desmontaje-montaje enfriadora existente			
11.4.4.1	11.04.04.01AIII	**Ud**	**Vaciado y limpieza del circuito de climatizacion de refrectorio mediante el producto SOLUTECH LIMPIEZA en la concentracion recomendada por el suministrador. el proceso consistira en: - vaciado parcial de agua (20 lts) y aportacion de concentracion de 20 lts SOLUTECH LIMPIEZA (0,5 l por cada 100 lts de agua contenida en el circuito) - recirculacion de la solucion durante 1 dia. se abriran todas las V3V - permamencia de 15 dias de la solucion en los circuitos - Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		10,000 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	473,40
	WW00300		15,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	9,00
	WW00400		15,000 u	Pequeño material	0,330	4,95
	WW00300eb		20,000 l	SOLUTECH LIMPIEZA	88,520	1.770,40
			9,610 %	Costes indirectos	2.257,750	216,97
				Precio total por Ud .		**2.474,72**
11.4.4.2	11.04.04.02AIII	**Ud**	**Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas) consistente en: desconexionado, desmontaje de los distintos elmentos y oosterior montaje y conexionado en su posicion final indicada en planos y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		20,000 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	946,80

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	WW00300		30,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	18,00
	WW00400		30,000 u	Pequeño material	0,330	9,90
			9,610 %	Costes indirectos	974,700	93,67
				Precio total por Ud .		**1.068,37**
11.4.4.3	11.04.04.03AIII	**Ud**	**Desmontaje con reutilizacion de elementos como valvuleria en cubierta a demoler asi como posterior montaje de los mismos en ubicacion mostrada en planos, realizado por manipuladores autorizados con izado de grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario del sistema de climatización existentes (enfriadora, sondas, cableados, valvuleria y tuberias), consistente en: desconexionado, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de l unidad exterior de climatización referenciada, desmontaje de tuberias asi como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberias de similares caracteristicas y diametros que las existentes y aislamiento correspondiente) indicados en planos hasta conectar con instalacion existente, sondas y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		80,000 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	3.787,20
	mq04cag010a		15,000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	809,10
	IC68500.msc		50,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 HASTA 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,860	443,00
	XT02900.msc		50,000 m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMERICA. 0,040W/mºC ALUM. DIÁM. 76 mm x ESP. 50 mm	23,600	1.180,00
	IC26100		0,300 m2	CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	21,490	6,45
	WW00300		50,000 u	Material complementario o pzas. Especiales	0,600	30,00
	WW00400		30,000 u	Pequeño material	0,330	9,90
			9,610 %	Costes indirectos	6.265,650	602,13
				Precio total por Ud .		**6.867,78**

11.5 Instalación proteccion contra Incendios

11.5.1 Extinción

11.5.1.1	11.05.01.01AIII	**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 colocadas 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	52,480	5,04
				Precio total por Ud .		**57,52**
11.5.1.2	11.05.01.02AIII	**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 oficial 1ª instalador y ayudante	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	11.05.01.03AIII	**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 colocadas 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	11.05.01.04AIII	**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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00100		1,500 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	70,88

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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
	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**
			11.5.2 Detección y alarma			
11.5.2.1	11.05.02.01AIII	**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 colocadas 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	11.05.02.02AIII	**Ud**	**Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo de aguilera electrónica, 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.2.3	11.05.02.03AIII	**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 aqlbergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa. Totalmente instalada y funcionando segoun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas 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	11.05.02.04AIII	**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 colocadas 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	4,73
			9,610 %	Costes indirectos	66,230	6,36
				Precio total por Ud .		**72,59**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.2.5	11.05.02.05AIII	**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 colocadas 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**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.2.6	11.05.02.06AIII	**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 colocadas 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 oficial 1ª instalador y ayudante	47,340	4,73
		9,610 %	Costes indirectos	44,230	4,25
			Precio total por Ud .		**48,48**
11.5.2.7	11.05.02.07AIII	**Ud**	**Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**		
	08KDW00010N	3,000 u	Arqueta 40x40 fábrica, registro telecomunicaciones	186,190	558,57
	08PID905_10	735,500 m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm bajo tubo en pared	7,700	5.663,35
	08PID905_13	27,000 m	Bus de comunicacón 2 x 1,5 ,mm enterrado bajo tubo	8,170	220,59
		9,610 %	Costes indirectos	6.442,510	619,13
			Precio total por Ud .		**7.061,64**

11.5.3 Señalización

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.3.1	11.05.03.01AIII	**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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**		
	ATC00400	0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.3.2	11.05.03.02AIII	**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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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	11.05.03.03AIII	**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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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	11.05.03.04AIII	**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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	ATC00400		0,100 h	Cuadrilla formada por oficial 1ª instalador y ayudante	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	11.05.03.05AIII	**Ud**	**Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 200 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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_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	11.05.03.06AIII	**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 colocadas 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**
			11.6 Iluminación			
11.6.1	11.06.01AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 2 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 1 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 1 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 300 4.4w 464.4lm 3000k - CRI 90 - dali - color: blanco** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 1 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**			
	MZ80.000.0		2,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	378,00
	PB44.001.0		1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	79,60
	PB49.000.0		2,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	20,80
	PB51.004.0		1,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	65,70
	PB58.004.0		1,000 Ud	Superrail None - Color: Negro	15,400	15,40

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB65.001.0	1,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	93,90
	QY79.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	281,80
	QY82.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	144,600	144,60
	QY88.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	214,10
	QZ00.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	377,40
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	2,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102	2,000	h	Ayudante instalador	23,150	46,30
		9,610	%	Costes indirectos	1.780,980	171,15
				Precio total por Ud .		**1.952,13**
11.6.2	11.06.02AIII	**Ud**		**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 2 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 5 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 5 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ80.000.0	2,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	378,00
	MZ37.000.0	2,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	432,00
	PB41.004.0	2,000	Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	127,20
	PB42.001.0	2,000	Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	99,00
	PB44.001.0	2,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	159,20

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB46.000.0	1,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	15,40
	PB49.000.0	5,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	52,00
	PB51.004.0	6,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	394,20
	PB61.004.0	6,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	213,00
	PB65.001.0	2,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	187,80
	QP11.701.0	6,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.052,00
	QY79.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	281,80
	QY80.001.0	2,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	845,00
	QY88.701.0	5,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	1.070,50
	QZ00.701.0	4,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	1.509,60
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	2,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102	2,000	h	Ayudante instalador	23,150	46,30
		9,610	%	Costes indirectos	7.926,380	761,73
				Precio total por Ud .		**8.688,11**
11.6.3	11.06.03AIII	**Ud**		**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 3 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 3 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 4 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 4 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 3 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 3 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 5m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	1,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	216,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	MZ80.000.0	3,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	567,00
	PB44.001.0	2,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	159,20
	PB46.000.0	1,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	15,40
	PB49.000.0	3,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	31,20
	PB51.004.0	3,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	197,10
	PB58.004.0	1,000	Ud	Superrail None - Color: Negro	15,400	15,40
	PB61.004.0	4,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	142,00
	PB65.001.0	2,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	187,80
	QP11.701.0	4,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	1.368,00
	QY79.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	281,80
	QY80.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	422,50
	QY88.701.0	3,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	642,30
	QZ00.701.0	3,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	1.132,20
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	2,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102	2,000	h	Ayudante instalador	23,150	46,30
		9,610	%	Costes indirectos	5.487,580	527,36
				Precio total por Ud .		**6.014,94**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.4	11.06.04AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 4 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 1000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 4 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco- - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 7m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**	
	MZ37.000.0	1,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	216,00
	MZ80.000.0	3,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	567,00
	PB44.001.0	2,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	159,20
	PB45.001.0	2,000	Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	89,00
	PB46.000.0	2,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	30,80
	PB49.000.0	4,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	41,60
	PB51.004.0	6,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	394,20
	PB58.004.0	1,000	Ud	Superrail None - Color: Negro	15,400	15,40
	PB61.004.0	6,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	213,00
	PB65.001.0	2,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	187,80
	QP11.701.0	6,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.052,00
	QY78.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	140,900	140,90
	QY80.001.0	2,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	845,00
	QY88.701.0	4,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	856,40

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QY97.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	304,600	304,60
	QZ00.701.0	2,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	754,80
	EF43.715.0	1,000	Ud	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Flood 31.3W 3065.2lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	769,800	769,80
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	3,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	72,57
	mo102	3,000	h	Ayudante instalador	23,150	69,45
		9,610	%	Costes indirectos	7.794,520	749,05
				Precio total por Ud .		**8.543,57**
11.6.5	11.06.05AIII	**Ud**		**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 1 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 9 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 12 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 9 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 14m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	3,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	648,00
	MZ80.000.0	1,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	189,00
	PB44.001.0	2,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	159,20
	PB45.001.0	6,000	Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	267,00
	PB46.000.0	4,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	61,60
	PB49.000.0	9,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	93,60

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB51.004.0	12,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	788,40
	PB58.004.0	1,000	Ud	Superrail None - Color: Negro	15,400	15,40
	PB61.004.0	6,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	213,00
	PB65.001.0	2,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	187,80
	QP11.701.0	6,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.052,00
	QY79.001.0	1,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	281,80
	QY80.001.0	4,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	1.690,00
	QY88.701.0	9,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	1.926,90
	QY97.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	304,600	304,60
	QZ00.701.0	4,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	1.509,60
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	5,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,95
	mo102	5,000	h	Ayudante instalador	23,150	115,75
		9,610	%	Costes indirectos	10.639,600	1.022,47
				Precio total por Ud .		**11.662,07**
11.6.6	11.06.06AIII	**Ud**		**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 6 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 8 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 11 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 11 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 8 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 3x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	4,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	864,00
	PB41.004.0	8,000	Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	508,80

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB42.001.0	12,000	Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	594,00
	PB44.001.0	2,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	159,20
	PB49.000.0	16,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	166,40
	PB51.004.0	22,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	1.445,40
	PB65.001.0	2,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	187,80
	QY80.001.0	8,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	3.380,00
	QY88.701.0	16,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	3.425,60
	QZ00.701.0	8,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	3.019,20
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	2,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102	2,000	h	Ayudante instalador	23,150	46,30
		9,610	%	Costes indirectos	13.860,080	1.331,95
				Precio total por Ud .		**15.192,03**
11.6.7 11.06.07AIII		**Ud**		**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de l para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 4x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	4,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	864,00
	MZ80.000.0	4,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	756,00
	PB41.004.0	8,000	Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	508,80

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB42.001.0	8,000	Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	396,00
	PB44.001.0	4,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	318,40
	PB45.001.0	8,000	Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	356,00
	PB46.000.0	4,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	61,60
	PB49.000.0	16,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	166,40
	PB51.004.0	24,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	1.576,80
	PB61.004.0	12,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	426,00
	PB65.001.0	4,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	375,60
	QP11.701.0	12,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	4.104,00
	QY79.001.0	8,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	2.254,40
	QY80.001.0	4,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	1.690,00
	QY88.701.0	16,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	3.425,60
	QZ00.701.0	12,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	4.528,80
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	2,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	48,38
	mo102	2,000	h	Ayudante instalador	23,150	46,30
		9,610	%	Costes indirectos	21.918,080	2.106,33
				Precio total por Ud .		**24.024,41**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.8	11.06.08AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 3x2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	4,000 Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	864,00
	MZ80.000.0	4,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	756,00
	PB41.004.0	8,000 Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	508,80
	PB42.001.0	8,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	396,00
	PB44.001.0	4,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	318,40
	PB49.000.0	12,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	124,80
	PB51.004.0	16,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	1.051,20
	PB61.004.0	12,000 Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	426,00
	PB65.001.0	4,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	375,60
	QP11.701.0	12,000 Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	4.104,00
	QY79.001.0	4,000 Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	1.127,20
	QY80.001.0	4,000 Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	1.690,00
	QY88.701.0	12,000 Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	2.569,20
	QZ00.701.0	12,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	4.528,80

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	pmater	25,000 u	Material complementario	0,600		15,00
	mo003	2,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190		48,38
	mo102	2,000 h	Ayudante instalador	23,150		46,30
		9,610 %	Costes indirectos	18.949,680		1.821,06
			Precio total por Ud .			**20.770,74**
11.6.9	11.06.09AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 10 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 13 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 10 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	2,000 Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000		432,00
	MZ80.000.0	4,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000		756,00
	PB41.004.0	4,000 Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600		254,40
	PB42.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500		198,00
	PB44.001.0	3,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600		238,80
	PB45.001.0	2,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500		89,00
	PB46.000.0	2,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400		30,80
	PB49.000.0	10,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400		104,00
	PB51.004.0	13,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700		854,10
	PB61.004.0	6,000 Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500		213,00
	PB65.001.0	3,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900		281,70

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QP11.701.0	6,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.052,00
	QY79.001.0	2,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	563,60
	QY80.001.0	4,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	1.690,00
	QY88.701.0	10,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	2.141,00
	QZ00.701.0	8,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	3.019,20
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	3,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	72,57
	mo102	3,000	h	Ayudante instalador	23,150	69,45
		9,610	%	Costes indirectos	13.074,620	1.256,47
				Precio total por Ud .		**14.331,09**

11.6.10 11.06.10AIII **Ud** **Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:**
- 4 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali
- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali
- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro
- 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco
- 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco
- 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco
- 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles
- 16 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200
- 21 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro
- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro
- 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco
- 7 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco
- 8 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco
- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco
- 16 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco
- 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco
de dimensiones: 9x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.

MZ37.000.0	4,000	Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	864,00
MZ80.000.0	2,000	Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	189,000	378,00
PB41.004.0	4,000	Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	254,40
PB42.001.0	4,000	Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	198,00
PB44.001.0	3,000	Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	238,80

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	PB45.001.0	6,000	Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	267,00
	PB46.000.0	4,000	Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	61,60
	PB49.000.0	16,000	Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	166,40
	PB51.004.0	21,000	Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	1.379,70
	PB61.004.0	6,000	Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	213,00
	PB65.001.0	3,000	Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	281,70
	QP11.701.0	7,000	Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.394,00
	QY80.001.0	8,000	Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500	3.380,00
	QY88.701.0	16,000	Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	3.425,60
	QY97.701.0	1,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	304,600	304,60
	QZ00.701.0	8,000	Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	3.019,20
	pmater	25,000	u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	4,000	h	Oficial 1ª instalador	24,190	96,76
	mo102	4,000	h	Ayudante instalador	23,150	92,60
		9,610	%	Costes indirectos	17.030,360	1.636,62
				Precio total por Ud .		**18.666,98**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.6.11	11.06.11AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 3 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 4 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 6 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 27 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 10 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 20 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 10 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 12x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	6,000 Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	1.296,00
	PB40.001.0	8,000 Ud	Junta en L - para raíl DOWN techo/suspensión - Color: Blanco	63,600	508,80
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	297,00
	PB43.004.0	6,000 Ud	Cabezal de alimentación - Color: Negro	43,500	261,00
	PB45.001.0	8,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	356,00
	PB46.000.0	12,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	184,80
	PB51.004.0	54,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	3.547,80
	PB61.004.0	12,000 Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	426,00
	PB63.001.0	6,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 2 polos + cable suspensión - Color: Blanco	90,400	542,40
	QP11.701.0	12,000 Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	4.104,00
	QY76.001.0	20,000 Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V DOWN superficie/suspensión - L 3000 - Color: Blanco	259,800	5.196,00
	QY88.701.0	40,000 Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100	8.564,00
	QZ00.701.0	20,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400	7.548,00
	pmater	25,000 u	Material complementario	0,600	15,00
	mo003	4,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190	108,86
	mo102	4,500 h	Ayudante instalador	23,150	104,18

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			9,610 % Costes indirectos	33.059,840	3.177,05
			Precio total por Ud .		**36.236,89**
11.6.12	11.06.12AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 8 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 4 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 20 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 12 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 30 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 42 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 4 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 14 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 30 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 14 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 20x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	MZ37.000.0	8,000 Ud	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	216,000	1.728,00
	PB41.004.0	4,000 Ud	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	63,600	254,40
	PB42.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,500	198,00
	PB44.001.0	4,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,600	318,40
	PB45.001.0	20,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,500	890,00
	PB46.000.0	12,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,400	184,80
	PB49.000.0	30,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,400	312,00
	PB51.004.0	42,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	65,700	2.759,40
	PB61.004.0	6,000 Ud	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	35,500	213,00
	PB65.001.0	4,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,900	375,60
	QP11.701.0	6,000 Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	342,000	2.052,00
	QY79.001.0	2,000 Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	281,800	563,60

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	QY80.001.0	14,000 Ud	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	422,500		5.915,00
	QY88.701.0	30,000 Ud	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	214,100		6.423,00
	QY97.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	304,600		609,20
	QZ00.701.0	14,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	377,400		5.283,60
	pmater	25,000 u	Material complementario	0,600		15,00
	mo003	4,500 h	Oficial 1ª instalador	24,190		108,86
	mo102	4,500 h	Ayudante instalador	23,150		104,18
		9,610 %	Costes indirectos	28.308,040		2.720,40
			Precio total por Ud .			**31.028,44**
11.6.13	11.06.13AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria para lámparas de led, Óptica Flood. 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° 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. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Reflector. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Marco portaccesorios - Color: Gris. Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro. CRI (mínimo): 80. Temperatura de color [K]: 3000. MacAdam Step: 2. . Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C), incluso accesorio para pared, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**			
	EF43.715.0	1,000 Ud	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Flood 31.3W 3065.2lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	769,800		769,80
	X302.015.0	1,000 Ud	Marco portaccesorios - Color: Gris	79,600		79,60
	X310.024.0	1,000 Ud	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	34,000		34,00
	pmater	5,000 u	Material complementario	0,600		3,00
	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	902,020		86,68
			Precio total por Ud .			**988,70**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.14	11.06.14AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica fijas con reflectores Opti-Beam12.4w 649lm - 3000k - color: blanco. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.**			
	Q948.701.0	1,000 Ud	Laser Blade XS Empotrable Frame de 5 cámaras - Iluminación general Pro - DALI 12.4W 648.6lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco	286,600		286,60
	pmater	5,000 u	Material complementario	0,600		3,00
	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	305,220		29,33
			Precio total por Ud .			**334,55**
11.6.15	11.06.15AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica wide flood 11.8w 847lm - 3000k - color: blanco / bronce urbano brillante. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - ip66 adecuado para cables de 2x4 mm2 - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.**			
	E886.7T1.0	1,000 Ud	Laser Blade InOut Laser Blade InOut plafón, Led Warm White, Óptica Wide Flood 11.8W 847lm - 3000K - Color: Blanco / Bronce Urbano	347,100		347,10
	pmater	5,000 u	Material complementario	0,600		3,00
	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	365,720		35,15
			Precio total por Ud .			**400,87**
11.6.16	11.06.16AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria circular para instalación suspendida 2m mediante cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco. Reflector metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Luminaria con disipación pasiva. Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general, Easy Ø 114 mm, Dali 13.2W 1360lm, CRI 90, DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio IP40, MacAdam Step: 2, Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**			
	QU19.739.0	1,000 Ud	Easy Ø 114 mm - warm white - Dali 13.2W 1360lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio	386,700		386,70
	PA94.001.0	1,000 Ud	Juego de cables y base para suspensión con cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco	108,200		108,20

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	pmater		5,000 u	Material complementario	0,600	3,00
	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	513,520	49,35
				Precio total por Ud .		**562,87**
11.6.17	11.06.17AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1333.8lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.**		
	ALS3.715.0		1,000 Ud	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica transversal, LED Warm, 220 - 240 Vca 11.9W 1333.8lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	954,600	954,60
	JAL5.000.0		1,000 Ud	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	51,300	51,30
	pmater		5,000 u	Material complementario	0,600	3,00
	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	1.024,520	98,46
				Precio total por Ud .		**1.122,98**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.6.18	11.06.18AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de downligth laser empotrable circular orientable (basculante) - led - wideflood 17w 1887lm - 3000k - cri 90 - color: blanco, empotrable circular con marco de tope. versión orientable con movimiento basculante máx. 30°. el cuerpo principal orientable de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica wideflood. estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. elementos técnicos de rotación de acero. anillo interno del cuerpo orientable de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. cristal de protección incluido ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. led 3000k de alto índice de rendimiento cromático. Fuente de alimentación de corriente constante dali ip20 20w - vin 220-240vac 50/60hz - dali-2 - color: indefinido. Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.**		
	RA34.701.0		1,000 Ud	Laser Empotrable circular orientable (basculante) - LED - Wideflood 17W 1887lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco	135,200	135,20
	PC94.000.0		1,000 Ud	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - Vin 220-240Vac 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido	44,000	44,00
	pmater		5,000 u	Material complementario	0,600	3,00
	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	197,820	19,01
				Precio total por Ud .		**216,83**
11.6.19	11.06.19AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1368lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.**		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	ALS2.715.0		1,000 Ud	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, LED Warm, DALI 220 - 240 Vca 11.9W 1368lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	954,600	954,60
	JAL5.000.0		1,000 Ud	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	51,300	51,30
	pmater		5,000 u	Material complementario	0,600	3,00
	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	1.024,520	98,46
				Precio total por Ud .		**1.122,98**
			11.7 Instalación de riegro			
11.7.1	11.07.01AIII	**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	11.07.02AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m .		**2,99**
11.7.3	11.07.03AIII	**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, 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	11.07.04AIII	**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	11.07.05AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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
	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	11.07.06AIII	**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 I50.5, según normas suministrador, incluso excavación, 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 M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	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	11.07.07AIII	**Ud**	**Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Medida la unidad instalada.** **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	11.07.08AIII	**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	11.07.09AIII	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø20x2.0, 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
	IF92961		1,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	0,84
	IF92975		1,000 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	6,730	0,65
				Precio total por m .		**7,38**
11.7.10	11.07.10AIII	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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
	IF92961		1,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,840	0,84
	IF92975		1,000 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	6,730	0,65
				Precio total por m .		**7,38**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.7.11	11.07.11AIII	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø32x2.4, 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
	IF92962	1,000 m	Tubo polietileno alta densidad unión mec. Diám. 32X2,4 mm	1,330	1,33
	IF92976	1,000 m	Tubo corrugado p/polietileno diám. 40 Mm	0,580	0,58
	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	7,360	0,71
			Precio total por m .		**8,07**
11.7.12	11.07.12AIII	**m**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø20x2.0, 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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.7.13	11.07.13AIII	**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 2 salidas, 2 válvulas de corte de ramales de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, 2 reductoras de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 2 filtros regulador de presión y 2 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, 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	0,110 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	2,000 u	ELECTROVALVULA A PILAS	23,850	47,70
	FL03	2,000 u	FILTRO REGULAR PRESION	17,030	34,06
	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	136,860	13,15
			Precio total por Ud .		**150,01**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			12 Revestimientos			
			12.1 Bases de mortero			
12.1.1	12.01.01AIII	**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.**			
	mt16pea020a		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 10 mm de espesor	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
	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	15,830	1,52
				Precio total por m² .		**17,35**
12.1.2	12.01.02AIII	**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.**			
	mt16pea020a		0,100 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 10 mm de espesor	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	12.01.03AIII	**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.**			
	mt16pea020a		0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, de 10 mm de espesor	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
	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	14,010	1,35
				Precio total por m² .		**15,36**
12.1.4	12.01.04AIII	**m²**	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, maestreado cada 2 m, de 20 mm de espesor, aplicado sobre un enfoscado previo de 2 a 4 mm de espesor con un mortero de cemento (no incluido en este precio) del paramento vertical exterior de pista de pádel, acabado bruñido con cemento CEM II/A-P 32,5 mediante pasadas de llana hasta conseguir una superficie lisa. Incluso limpieza de la superficie soporte, malla de refuerzo, formación de rincones, aristas, remates, elementos especiales y andamiajes.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Colocación de reglones verticales en los extremos y aristas del paramento. Tendido de un hilo entre los reglones. Colocación de tientos y formación de maestras. Extendido de la pasta entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras. Acabado de la superficie. Curado del mortero.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt09var010a		1,100 m²	Malla para armar morteros.	0,660	0,73
	mt08aaa010a		0,007 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka		0,038 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	1,69
	mt08cem020a		4,000 kg	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,090	0,36
	mo020		0,442 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,69
	mo077		0,331 h	Ayudante construcción.	23,150	7,66
			9,610 %	Costes indirectos	21,140	2,03
				Precio total por m² .		**23,17**

12.2 Paramentos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.1	12.02.01AIII	**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, dinteles y molduras. 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
	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	12.02.02AIII	**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, dinteles y molduras. 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	12.02.03AIII	**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
	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**

12.3 Pavimentos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.1	12.03.01AIII	**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**
12.3.2	12.03.02AIII	**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	12.03.03AIII	**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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	12.03.04AIII	**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
	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	12.03.05AIII	**m²**	**Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.**			
	balbarcocint2		0,500 m²	Baldosa de barro cocido interior S2	31,200	15,60
	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		0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo077		0,900 h	Ayudante construcción.	23,150	20,84
			9,610 %	Costes indirectos	61,600	5,92
				Precio total por m² .		**67,52**
12.3.6	12.03.06AIII	**m²**	**Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.**		
	balbarcocint3		1,000 m²	Baldosa de barro cocido interior S3	31,200	31,20
	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		0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo077		0,900 h	Ayudante construcción.	23,150	20,84
			9,610 %	Costes indirectos	77,200	7,42
				Precio total por m² .		**84,62**
12.3.7	12.03.07AIII	**m²**	**Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores** **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.**		
	balbarcocint3		1,000 m²	Baldosa de barro cocido interior S3	31,200	31,20
	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		0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo077		0,900 h	Ayudante construcción.	23,150	20,84
			9,610 %	Costes indirectos	77,200	7,42
				Precio total por m² .		**84,62**

12.4 Falsos techos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.4.1	12.04.01AIII	**m²**	**Revestimiento mural con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina a definir por la D.F., barnizada en fábrica, con junta machihembrada. Colocación en obra: con clavos sobre rastreles de madera, con una separación de 400 mm. Incluso tornillos para la fijación de los rastreles a la superficie soporte.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. 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.**			
	mt07mee203fF		2,500 m	Rastrel de 50x50 mm de sección, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, acabado cepillado, con humedad inferior al 20%.	2,560	6,40
	mt29tma120		3,000 Ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,100	0,30
	mt29tma130		3,000 Ud	Taco largo, de plástico, para pared.	0,020	0,06
	mt29tma020b		1,050 m²	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	226,902	238,25
	mt13eag022		3,000 Ud	Clavo de acero para fijación de elementos de madera a soporte de madera.	0,040	0,12
	mo017		0,545 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	13,18
	mo058		0,273 h	Ayudante carpintero.	23,150	6,32
			9,610 %	Costes indirectos	264,630	25,43
				Precio total por m² .		**290,06**

12.5 Escaleras

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.5.1	15.05.01AIII	**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 dde iroco 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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.5.2	15.05.02AIII	**m²**	**Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada.** **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 en proyección horizontal, según especificaciones de Proyecto.**			
	mt29tma140		0,100 kg	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	3,603	0,36
	mt29tma020b		1,050 m²	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	226,902	238,25
	mo017		0,500 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	12,10
	mo058		0,500 h	Ayudante carpintero.	23,150	11,58
			9,610 %	Costes indirectos	262,290	25,21
				Precio total por m² .		**287,50**
			12.6 Remates			
12.6.1	12.06.01AIII	**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
	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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.6.2	12.06.02AIII	**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	12.06.03AIII	**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.**			
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	12.06.04AIII	**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**
12.6.5	12.06.05AIII	**m**	**Protección de lámina mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 200 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización.** **Incluye: Replanteo del perfil metálico. Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt15acc020c		1,000 m	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	6,500	6,50
	mt15sja020a		0,170 Ud	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	6,780	1,15
	mo020		0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo113		0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
			9,610 %	Costes indirectos	12,360	1,19
				Precio total por m .		**13,55**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.6.6	12.06.06AIII	**m**	**Asiento de piedra para banco corrido, de granito, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 500 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; 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.**			
	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
	mt20apn010Aqb		1,100 m	Albardilla de granito	52,300	57,53
	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		0,259 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,27
	mo113		0,311 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,12
			9,610 %	Costes indirectos	71,680	6,89
				Precio total por m .		**78,57**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			13 Carpinterías y Vidrios			
			13.1 Carpinterías Metálicas			
13.1.1	13.01.01AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1131x2380 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		7,380 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	36,97
	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		7,380 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	479,48
	mt41phi015d		7,380 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	8,34
	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	628,100	60,36
				Precio total por Ud .		**688,46**
13.1.2	13.01.02AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1050x1180 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		4,460 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	22,34
	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		4,460 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	289,77
	mt41phi015d		4,460 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,04
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	415,280	39,91
				Precio total por Ud .		**455,19**
13.1.3	13.01.03AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 900x930 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		3,660 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	18,34
	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		3,660 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	237,79
	mt41phi015d		3,660 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,14
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	322,800	31,02
				Precio total por Ud .		**353,82**
13.1.4	13.01.04AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 900x2000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		5,800 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		5,800 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,55
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	519,260	49,90
				Precio total por Ud .		**569,16**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.5	13.01.05AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 400x600 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		2,000 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	10,02
	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		2,000 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	129,94
	mt41phi015d		2,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	2,26
	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	204,880	19,69
				Precio total por Ud .		**224,57**
13.1.6	13.01.06AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1020x1500 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		5,040 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	25,25
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		5,040 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	327,45
	mt41phi015d		5,040 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,70
	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	428,090	41,14
				Precio total por Ud .		**469,23**
13.1.7	13.01.07AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1360x2530 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		7,780 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	38,98
	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		7,780 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	505,47
	mt41phi015d		7,780 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	8,79

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	644,310	61,92
				Precio total por Ud .		**706,23**
13.1.8	13.01.08AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1120x1350 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		4,940 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	24,75
	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		4,940 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	320,95
	mt41phi015d		4,940 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,58
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	416,650	40,04
				Precio total por Ud .		**456,69**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.9	13.01.09AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1000x1240 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		4,480 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	22,44
	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		4,480 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	291,07
	mt41phi015d		4,480 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,06
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	388,490	37,33
				Precio total por Ud .		**425,82**
13.1.10	13.01.10AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 900x1390 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		4,580 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	22,95
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		4,580 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	297,56
	mt41phi015d		4,580 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,18
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	405,130	38,93
				Precio total por Ud .		**444,06**
13.1.11	13.01.11AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 860x1990 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		5,700 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	28,56
	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		5,700 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	370,33
	mt41phi015d		5,700 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,44

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	504,400	48,47
				Precio total por Ud .		**552,87**
13.1.12	13.01.12AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 630x900 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		3,060 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	15,33
	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		3,060 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	198,81
	mt41phi015d		3,060 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,46
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	297,040	28,55
				Precio total por Ud .		**325,59**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.13	13.01.13AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1210x1800 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		6,020 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	30,16
	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		6,020 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	391,12
	mt41phi015d		6,020 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,80
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	527,150	50,66
				Precio total por Ud .		**577,81**
13.1.14	13.01.14AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1150x1850 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		6,000 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	30,06
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		6,000 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	389,82
	mt41phi015d		6,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,78
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	525,730	50,52
				Precio total por Ud .		**576,25**
13.1.15	13.01.15AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 2800x3000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		11,600 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	58,12
	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		11,600 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	753,65
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	923,950	88,79
				Precio total por Ud .		**1.012,74**
13.1.16	13.01.16AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		3,400 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	17,03
	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		3,400 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	220,90
	mt41phi015d		3,400 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,84
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	321,210	30,87
				Precio total por Ud .		**352,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.1.17	13.01.17AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		3,400 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	17,03
	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		3,400 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	220,90
	mt41phi015d		3,400 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,84
	mt41phi040a		1,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	321,210	30,87
				Precio total por Ud .		**352,08**
13.1.18	13.01.18AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 1540x1540 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		6,160 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	30,86
	mt08aaa010a		0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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		6,160 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	400,22
	mt41phi015d		6,160 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,96
	mt41phi040a		2,000 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	39,26
	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	537,110	51,62
				Precio total por Ud .		**588,73**
13.1.19	13.01.19AIII	**Ud**	**Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, de dimensiones 900x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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		4,200 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	21,04
	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		4,200 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	272,87
	mt41phi015d		4,200 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,75

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt41phi040a	1,000	Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,630	19,63
	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	378,100	36,34
				Precio total por Ud .		**414,44**
				13.2 Carpinterías Madera		
13.2.1	13.02.01AIII	**Ud**		**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 980x1580 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	8,400	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	17,30
	piroko98x158	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 980X1580 mm	849,600	849,60
	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	1.245,110	119,66
				Precio total por Ud .		**1.364,77**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.2.2	13.02.02AIII	**Ud**		**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x1910 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	9,640	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	19,86
	piroko96x191	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 960x1910 mm	860,000	860,00
	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	1.258,070	120,90
				Precio total por Ud .		**1.378,97**
13.2.3	13.02.03AIII	**Ud**		**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 970x2160 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	9,640	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	19,86
	piroko97x216	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 970x2160 mm	885,000	885,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	1.283,070	123,30
				Precio total por Ud .		**1.406,37**
13.2.4	13.02.04AIII		**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x2030 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	9,640	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	19,86
	piroko97x216	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 970x2160 mm	885,000	885,00
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo058	1,806	h	Ayudante carpintero.	23,150	41,81
		9,610	%	Costes indirectos	1.283,070	123,30
				Precio total por Ud .		**1.406,37**
13.2.5	13.02.05AIII		**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 730x2030 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	9,640	m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	19,86
	piroko73x203	1,000	Ud	Puerta de madera de Iroko 730x2030 mm	843,200	843,20
	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	1.241,270	119,29
				Precio total por Ud .		**1.360,56**
13.2.6	13.02.06AIII		**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 830x1950 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt22atc010fA		9,640 m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	19,86
	piroko83x195		1,000 Ud	Puerta de madera de Iroko 830x1950 mm	841,900	841,90
	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	1.239,970	119,16
				Precio total por Ud .		**1.359,13**
13.2.7	13.02.07AIII	**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1670x2030 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		2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	69,78
	mt22agc010feC		5,730 m	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	28,36
	mt22atc010fA		11,500 m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	23,69
	piroko83x203		2,000 Ud	Puerta de madera de Iroko 830X2030 mm	885,300	1.770,60
	mt23iaf010a		8,000 Ud	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	69,04
	mt23ppb011		48,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	1,44
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	2.245,250	215,77
				Precio total por Ud .		**2.461,02**
13.2.8	13.02.08AIII	**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1500x2030 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		2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	69,78
	mt22agc010feC		5,730 m	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	28,36
	mt22atc010fA		11,500 m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	23,69
	piroko75x203		2,000 Ud	Puerta de madera de Iroko 750X2030 mm	880,000	1.760,00
	mt23iaf010a		8,000 Ud	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	69,04
	mt23ppb011		48,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	1,44
	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	2.234,650	214,75
				Precio total por Ud .		**2.449,40**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.9	13.02.09AIII	**Ud**	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1110x2050 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	2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	69,78
	mt22agc010feC	5,730 m	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,950	28,36
	mt22atc010fA	11,500 m	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	23,69
	piroko56x205	2,000 Ud	Puerta de madera de Iroko 560X2050 mm	875,200	1.750,40
	mt23iaf010a	8,000 Ud	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	69,04
	mt23ppb011	48,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,030	1,44
	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	2.225,050	213,83
			Precio total por Ud .		**2.438,88**

13.3 Cerrajería y Varios

13.3.1	13.03.01AIII	**m**	**Barandilla de terraza en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm y montantes de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60.8 mm con una separación de 125 cm entre sí y anclado al forjado mediante ménsula de pletina de 80 mm de espesor; entrepaño compuesto por vidrio laminar 4+4 mm con butiral transparente intermedio, sujeto a perfil superior e inferior en "U" de acero, según plano de detalles del proyecto. Incluso redondos para fijación y resina epoxi. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.** **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.**		
	mt26aac010bm	13,998 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm	10,900	152,58

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26aab010ct	1,050 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm	4,900	5,15
	mt26aaa025a	2,000 Ud	Anclaje mecánico	3,350	6,70
	mt21vts010p	2,100 m	Perfil de acero de 15x11x15 mm, para alojamiento de vidrio de 4+4 mm de espesor, incluso tornillos.	11,470	24,09
	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
	mt21ves010na	1,006 m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	29,900	30,08
	mt21vva015a	0,290 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	1,58
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	1,11
	mq08sol020	0,112 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	0,37
	mo018	0,663 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	16,04
	mo059	0,422 h	Ayudante cerrajero.	23,150	9,77
	mo055	0,439 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	10,62
	mo110	0,439 h	Ayudante cristalero.	23,150	10,16
		9,610 %	Costes indirectos	269,700	25,92
			Precio total por m .		**295,62**

13.4 Recuperación Carpinterías

13.4.1	13.04.01AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.4.2	13.04.02AIII	**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	13.04.03AIII	**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

13.5.1	13.05.01AIII	**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.**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt21veg050alaj		1,006 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.	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	13.05.02AIII	**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, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total.	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
				Precio total por m² .		**79,49**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.5.3	13.05.03AIII	**m²**	**Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de una hojas, con pinzas de acero inoxidable. Perfil entre vidrio superior e inferior de acero inoxidable y vidrio laminar de seguridad 6+6/3-3 transparente, 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**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			14 Pinturas		
14.1	14.01AIII	**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	14.02AIII	**m²**	**Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, sin diluir, (rendimiento: 0,072 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m²), sobre superficie de elemento estructural de madera, en interiores. Incluso lijado.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**		
	mt27prj010a	0,240 l	Fondo protector, insecticida, fungicida y termicida para interior, transparente e incoloro, con base disolvente, destinado al tratamiento preventivo de la madera, aplicado por pulverización, pincelado o inmersión.	13,450	3,23
	mt27bsj040d	0,144 l	Barniz sintético para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, color, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,460	1,79
	mo038	0,388 h	Oficial 1ª pintor.	24,190	9,39
	mo076	0,059 h	Ayudante pintor.	23,150	1,37
		9,610 %	Costes indirectos	15,780	1,52
			Precio total por m² .		**17,30**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			15 Aislamientos e Impermeabilizaciones			
			15.1 Aislamiento			
15.1.1	15.01.01AIII	**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
	mt16pxa020e		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	15.01.02AIII	**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

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	15.01.03AIII	**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	15.01.04AIII	**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.**			
	mt16pxa010fbq		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**

15.2 Impermeabilizaciones

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.2.1	15.02.01AIII	**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
	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	15.02.02AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.2.3	15.02.03AIII	**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
			9,610 %	Costes indirectos	24,610	2,37
				Precio total por m² .		**26,98**
15.2.4	15.02.04AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m² .			**22,20**
15.2.5	15.02.05AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			16 Urbanización			
			16.1 Jardinería			
16.1.1	16.01.01AIII	**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	16.01.02AIII	**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	16.01.03AIII	**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
	mo040		0,050 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	1,21
	mo086		0,500 h	Ayudante jardinero.	23,150	11,58
			9,610 %	Costes indirectos	30,400	2,92
			Precio total por m² .			**33,32**
16.1.4	16.01.04AIII	**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	16.01.05AIII	**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
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150		7,73
			9,610 %	Costes indirectos	262,700		25,25
				Precio total por Ud .			**287,95**
16.1.6	16.01.06AIII	**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
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150		7,73
			9,610 %	Costes indirectos	298,200		28,66
				Precio total por Ud .			**326,86**
16.1.7	16.01.07AIII	**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

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	16.01.08AIII	**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	16.01.09AIII	**Ud**	**Plantación de Citrus X Sinensis 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.**				
	citrusxsinen		1,000 Ud	Citrus X Sinensis	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	16.01.10AIII	**Ud**	**Plantación de Lavandula Angustifolia "Lavanda", 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.**			
	lavanda		1,000 Ud	Lavanda Aungustifolia	35,200	35,20
	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	52,800	5,07
			Precio total por Ud .			**57,87**
16.1.11	16.01.11AIII	**Ud**	**Plantación de Pistacia Terebinthus "Pistacho", 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.**			
	pistacho		1,000 Ud	Pistacia Terebinthus	84,200	84,20
	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	101,800	9,78
			Precio total por Ud .			**111,58**
16.1.12	16.01.12AIII	**Ud**	**Plantación de Romero Officinalis "Romero común", 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.**			
	romero		1,000 Ud	Romero común	65,200	65,20
	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	82,800	7,96
			Precio total por Ud .			**90,76**
16.1.13	16.01.13AIII	**Ud**	**Plantación de Chamaerops Humilis "Palmito", 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.**			
	palmito		1,000 Ud	Palmito	55,100	55,10
	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
	mo086		0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
			9,610 %	Costes indirectos	72,700	6,99
			Precio total por Ud .			**79,69**
16.1.14	16.01.14AIII	**Ud**	**Plantación de Rubus Ulmifolius "Zarzamora", 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.**			
	zarzamora		1,000 Ud	Zarzamora	58,200	58,20
	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	75,800	7,28
			Precio total por Ud .			**83,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			16.2 Mobiliario urbano			
16.2.1	16.02.01AIII	**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	16.02.02AIII	**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			
16.3.1	16.03.01AIII	**m²**	**Pavimento de adoquines de piedra natural recuperada, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), 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 de piedra natural recuperada, con aportación igual a la existente, 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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**
16.3.2	16.03.02AIII	**m²**	**Encintado de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra natural, de 20x10x10 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Según plano de detalles del proeyecto.** **Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. 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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	16.03.03AIII	**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
	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	16.03.04AIII	**m²**	**Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores 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.**			
	balbarcocint3		1,000 m²	Baldosa de barro cocido interior S3	31,200	31,20
	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		0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo077		0,900 h	Ayudante construcción.	23,150	20,84
			9,610 %	Costes indirectos	77,200	7,42
				Precio total por m² .		**84,62**

16.4 Accesibilidad cognitiva

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
16.4.1	16.04.01AIII	**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	16.04.02AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			17 Gestión de residuos			
17.1	17.01AIII	**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	17.02AIII	**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	17.03AIII	**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	17.04AIII	**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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total por m³ .		**14,19**
17.5	17.05AIII	**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	17.06AIII	**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	17.07AIII	**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	17.08AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
17.9	17.09AIII	**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	17.10AIII	**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	17.11AIII	**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	17.12AIII	**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.**			

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**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			18 Seguridad y salud Ámbito III		
			18.1 Sistema de protección colectiva		
18.1.1	18.01.01AIII	**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	114,144	11,41
	mo120	0,124 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	2,86
		9,610 %	Costes indirectos	14,270	1,37
			Precio total por Ud .		**15,64**
18.1.2	18.01.02AIII	**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.	587,351	0,59
	mt50spa101	0,020 kg	Clavos de acero.	1,790	0,04
	mo119	0,387 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	9,36
	mo120	0,553 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	12,75
		9,610 %	Costes indirectos	24,760	2,38
			Precio total por m² .		**27,14**

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
18.1.3	18.01.03AIII	**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	82,511	4,21
	mt50spb091a	0,002 m³	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	410,344	0,82
	mt50spb091d	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	403,504	0,81
	mo119	0,176 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	4,26
	mo120	0,177 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	4,08
		9,610 %	Costes indirectos	14,180	1,36
			Precio total por m .		**15,54**
18.1.4	18.01.04AIII	**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.	597,308	1,19
	mt50spa050g	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,351	1,17
	mo119	0,096 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	2,32
	mo120	0,095 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	2,19

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	7,240	0,70
				Precio total por m .		**7,94**
18.1.5	18.01.05AIII	**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	714,195	5,00
	mt50spa081a		0,040 Ud	Puntal metálico telescópico	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.	0,541	4,33
	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.	24,189	5,83
	mo120		0,242 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	5,58
			9,610 %	Costes indirectos	27,390	2,63
				Precio total por Ud .		**30,02**
18.1.6	18.01.06AIII	**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.	597,308	2,39
	mt50spa050g		0,005 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,351	2,94
	mo119		0,158 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	3,82
	mo120		0,158 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	3,64
			9,610 %	Costes indirectos	16,860	1,62
				Precio total por Ud .		**18,48**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.1.7	18.01.07AIII	**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	14,450	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,	126,536	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	37,604	37,60
	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	97,333	97,33
	mt50spl050		1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,866	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.	22,125	22,13
	mo119		0,957 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	23,15
	mo120		1,436 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	33,11
			9,610 %	Costes indirectos	532,630	51,19
				Precio total por Ud .		**583,82**
18.1.8	18.01.08AIII	**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.	400,797	16,03

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50spa050g		0,011 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	587,351	6,46
	mt50spa050a		0,002 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	597,308	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.	24,189	27,16
	mo120		0,561 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	12,94
			9,610 %	Costes indirectos	68,550	6,59
				Precio total por m .		**75,14**
18.1.9	18.01.09AIII	**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.	587,351	9,98
	mt50spa101		0,120 kg	Clavos de acero.	1,790	0,21
	mo120		0,405 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	9,34
			9,610 %	Costes indirectos	19,530	1,88
				Precio total por Ud .		**21,41**
18.1.10	18.01.10AIII	**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	2.790,822	697,71
	mo119		1,263 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,189	30,55
	mo120		1,263 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	29,12
			9,610 %	Costes indirectos	757,380	72,78
				Precio total por Ud .		**830,16**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.1.11	18.01.11AIII	**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	17,521	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	72,063	72,06
	mt35tta030		1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	44,793	44,79
	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.	24,189	7,47
	mo120		0,664 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	15,31
			9,610 %	Costes indirectos	161,060	15,48
				Precio total por Ud .		**176,54**
18.1.12	18.01.12AIII	**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	41,072	13,68
	mo120		0,124 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	2,86
			9,610 %	Costes indirectos	16,540	1,59
				Precio total por Ud .		**18,13**
18.1.13	18.01.13AIII	**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	43,531	14,50
	mo120		0,123 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	2,84

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9,610 %	Costes indirectos	17,340	1,67
				Precio total por Ud .		**19,01**
18.1.14	18.01.14AIII	**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	40,619	7,56
	mt50spc020		0,047 Ud	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	54,744	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.	23,059	11,07
			9,610 %	Costes indirectos	24,200	2,33
				Precio total por m .		**26,53**
18.1.15	18.01.15AIII	**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	71,430	14,29
	mo120		0,110 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	2,54
			9,610 %	Costes indirectos	16,830	1,62
				Precio total por Ud .		**18,45**
18.1.16	18.01.16AIII	**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

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.	24,189	13,11
	mo120		0,543 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	12,52
			9,610 %	Costes indirectos	42,110	4,05
				Precio total por m .		**46,16**
18.1.17	18.01.17AIII	**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	304,666	60,93
	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.	24,189	7,60
	mo120		0,310 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	7,15
			9,610 %	Costes indirectos	91,990	8,84
				Precio total por Ud .		**100,83**
			18.2 Equipo de protección individual			
18.2.1	18.02.01AIII	**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	18.02.02AIII	**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	22,560	5,64
	mt50epd011n		0,250 Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	427,617	106,90

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50epd012ad		0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	95,487	23,87
	mt50epd013d		0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	136,282	34,07
	mt50epd014n		0,250 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	82,919	20,73
			9,610 %	Costes indirectos	191,210	18,38
				Precio total por Ud .		**209,59**
18.2.3	18.02.03AIII	**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.**			
	mt50epj010ace		0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	19,313	3,86
			9,610 %	Costes indirectos	3,860	0,37
				Precio total por Ud .		**4,23**
18.2.4	18.02.04AIII	**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	36,244	7,25
			9,610 %	Costes indirectos	7,250	0,70
				Precio total por Ud .		**7,95**
18.2.5	18.02.05AIII	**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	19,960	4,99
			9,610 %	Costes indirectos	4,990	0,48
				Precio total por Ud .		**5,47**
18.2.6	18.02.06AIII	**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	62,189	15,55
			9,610 %	Costes indirectos	15,550	1,49
				Precio total por Ud .		**17,04**
18.2.7	18.02.07AIII	**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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	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	18.02.08AIII	**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**
18.2.9	18.02.09AIII	**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	28,518	2,85
			9,610 %	Costes indirectos	2,850	0,27
				Precio total por Ud .		**3,12**
18.2.10	18.02.10AIII	**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	61,280	30,64
			9,610 %	Costes indirectos	30,640	2,94
				Precio total por Ud .		**33,58**
18.2.11	18.02.11AIII	**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	18.02.12AIII	**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**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.2.13	18.02.13AIII	**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			
18.3.1	18.03.01AIII	**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 cardiacos 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	143,273	143,27
	mo120		0,214 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	4,93
			9,610 %	Costes indirectos	148,200	14,24
				Precio total por Ud .		**162,44**
			18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar			
18.4.1	18.04.01AIII	**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	153,342	153,34
			9,610 %	Costes indirectos	153,340	14,74
				Precio total por Ud .		**168,08**
18.4.2	18.04.02AIII	**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	618,323	618,32
			9,610 %	Costes indirectos	618,320	59,42
				Precio total por Ud .		**677,74**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.4.3	18.04.03AIII	**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.**			
	mt50ica010a		1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	262,167	262,17
			9,610 %	Costes indirectos	262,170	25,19
				Precio total por Ud .		**287,36**
18.4.4	18.04.04AIII	**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	240,168	240,17
			9,610 %	Costes indirectos	240,170	23,08
				Precio total por Mes .		**263,25**
18.4.5	18.04.05AIII	**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	274,301	274,30
			9,610 %	Costes indirectos	274,300	26,36
				Precio total por Mes .		**300,66**
18.4.6	18.04.06AIII	**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.	287,204	287,20
	mo120		1,079 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	24,88
			9,610 %	Costes indirectos	312,080	29,99
				Precio total por Ud .		**342,07**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.4.7	18.04.07AIII	**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.	177,700	355,40
	mt50mca080		0,500 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	197,167	98,58
	mt50mca090		0,200 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	224,155	44,83
	mt50mca100		0,200 Ud	Nevera eléctrica.	368,958	73,79
	mt50mca060		0,200 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	197,943	39,59
	mo120		1,054 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	24,30
			9,610 %	Costes indirectos	636,490	61,17
				Precio total por Ud .		**697,66**
18.4.8	18.04.08AIII	**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.	92,097	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.	177,700	177,70
	mt50mca010b		2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	14,498	29,00
	mt50mca020a		0,660 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	32,208	21,26
	mt50mca020b		0,660 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	30,793	20,32
	mo120		1,246 h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	28,73
			9,610 %	Costes indirectos	391,930	37,66
				Precio total por Ud .		**429,59**
			18.5 Señalización			
18.5.1	18.05.01AIII	**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	47,478	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.	23,059	2,63
			9,610 %	Costes indirectos	3,720	0,36
				Precio total por m .		**4,08**

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
18.5.2	18.05.02AIII	**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	14,864	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.	23,059	5,37
			9,610 %	Costes indirectos	10,660	1,02
				Precio total por Ud .		**11,68**
18.5.3	18.05.03AIII	**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.	23,059	3,94
			9,610 %	Costes indirectos	6,030	0,58
				Precio total por Ud .		**6,61**
18.5.4	18.05.04AIII	**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.	23,059	3,97
			9,610 %	Costes indirectos	6,050	0,58
				Precio total por Ud .		**6,63**
18.5.5	18.05.05AIII	**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	18,420	1,09

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt50spr046	2,670	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,056	0,15
	mo120	0,207	h	Peón Seguridad y Salud.	23,059	4,77
		9,610	%	Costes indirectos	6,610	0,64
				Precio total por m .		**7,25**

9.1.6. 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 de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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	m2 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, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	10,45	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 Demoliciones		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.1 Material acopiado		
2.1.1	m3 Traslado dentro del mismo edificio de material acopiado, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente trasladado según especificaciones de Proyecto.	100,36	CIEN EUROS CON TREINTA Y SEIS 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. Retirada y acopio del material levantado. 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. 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.	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. 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.	14,27	CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	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.	9,96	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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
	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. 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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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. 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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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		
2.6.1	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; 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.	1.379,89	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.2	Ud Traslado de grupo electrógeno para su reutilización. 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.	1.261,61	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
	2.7 Cubiertas		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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
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 forjado de viguetas de madera y entrevigado de alfarjías, sobre las que apoya un tablero de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) colocado por tabla; 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. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	29,47	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3 Arqueología		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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
	4 Movimiento de tierras		
4.1	m³ Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, y carga manual a camión o contenedor. 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

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

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
4.6	m Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava limpia, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	49,18	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
	5 Saneamiento		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 1,50 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.	310,85	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	Ud Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 1,50 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.	261,73	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES 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
5.5	m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 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.	27,19	VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.6	m Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro nominal, 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.	34,26	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.7	m Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 mm de diámetro nominal, 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.	35,10	TREINTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.8	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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	98,55	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.9	m Colector enterrado de drenaje formada por tubos de PE corrugado doble capa, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, con manguito incorporado, parcialmente perforado con 4 ranuras distribuidas en 240º. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita la evacuación del agua, incuso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de rio de 10 cm de esperos, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante dfe 15 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	41,55	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6 Cimentaciones		
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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2	m² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/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 Zapata 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 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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.	211,01	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON UN CÉNTIMO
6.4	m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con 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 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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.	302,51	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
	7 Estructuras		
	7.1 Estructura de madera		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1	m² Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y malla superior ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 12cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	100,62	CIEN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.1.2	m² Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 8cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el sistema de encofrado. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	97,41	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.3	m³ Viga de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.	990,89	NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.4	m Conexión perimetral entre el forjado de madera y la estructura vertical del edificio, en refuerzo de forjados, mediante la disposición de conectores perimetrales de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", con una separación entre conectores de 60 cm, una barra de acero por conector que se introduce y fija al muro con un taco químico y al conector con una tuerca, y barras de acero UNE-EN 10080 B 500 S para zunchado, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m, colocadas en los conectores perimetrales. Incluso alambre de atar. Incluye: Replanteo de la conexión. Realización del taladro. Limpieza de la superficie con equipo de aire a presión. Colocación del conector. Aplicación del taco químico. Colocación de las armaduras. Colocación del zuncho en los conectores. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	50,80	CINCUENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	7.2 Estructura de acero		
7.2.1	Ud Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10025 S275JR de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	42,24	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.2.2	kg Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,58	DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2.3	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Redondos, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	42,80	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	7.3 Estructura de hormigón armado		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.1	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 136,3 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.	455,24	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7.3.2	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.	31,16	TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
7.3.3	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 16 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 18,6 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.	98,05	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.4	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 16 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 16,8 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.	98,61	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.3.5	m³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 70 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. 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 el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	435,45	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.3.6	Ud Anclaje químico estructural realizado sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, modelo HIT-HY 170; y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, de 10 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7,12	SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.7	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
	8 Restauración		
	8.1 Catas		
8.1.1	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 40 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.	12.293,42	DOCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	8.2 Pinturas Murales		
8.2.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo 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.	8,72	OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.2	m² Proteccion previa en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodon adheridas con resina acrilica 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.	67,98	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.3	m² Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodon y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodon impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo, 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.	67,74	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.4	m² Arranque de pintura sobre revestimiento mural consistente en: proteccion de la superficie mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo con dos capas de gasa de algodon adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80, corte y separación del paño de manera mecánica con barras de arranque, colocación sobre tablero de aglomerado de madera y lamina de poliuretano extruido, y numeracion, 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.	358,84	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.5	m² Eliminacion de morteros no originales de escasa dureza en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de mediano y gran tamaño, con invasión de la capa pictorica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con cincel y escalpelo, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrilica en acetona al 10:90, retirada de la protección, eliminación de los restos de adhesiv, 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.	82,02	OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.6	m² Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de pintura sobre revestimiento mural, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, cincel y microtorno, 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.	243,43	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.7	m² Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi, 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.	18,89	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.8	m² Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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.	11,95	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.9	m Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espatula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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.	90,68	NOVENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.10	m Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espatula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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.	12,35	DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.11	m² Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrilica en disolvente nitrocelulosico al 5:95 aplicada con jeringuilla o por goteo mediante depositos, tubos, canulas y válvulas de regulación y sellado de las perforaciones, 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.	76,87	SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.12	m² Consolidación de oquedades en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyeccion, a través de perforaciones, de mortero de inyeccion específico para morteros de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50, sellado de las perforaciones con mortero de cal y arena, incluso aplicacion de presion moderada hasta el total secado 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.	252,74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.13	Ud Colocacion de fragmento desprendido de pintura sobre revestimiento mural de dimensión inferior a 400 cm², realizada con mortero de cal y arena, humectación previa, con agua desmineralizada, de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de juntas con mortero de cal y arena, limpieza de la zona y aplicacion de presion moderada hasta el total secado, 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.	89,87	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.14	m² Reintegración del soporte en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de pequeño tamaño y profundidad, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espatula, de mortero de cal y arena, humectación previa de las superficies con agua desmineralizada, nivelado y fratasado de la superficie, incluso 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	48,05	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.2.15	m² Consolidacion de la capa pictórica en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación con pincel y jeringuilla de emulsión acrílica en agua desmineralizada al 50:50, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Aplicación de presión moderada sobre soporte intermedio de tejido no tejido de poliester y limpieza de la superficie 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.	96,02	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.16	m² Limpieza superficial en pintura sobre revestimiento mural con espojas de látex vulcanizado, de manera mecánica en seco con eliminación de los restos con brocha suave, 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.	42,30	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.2.17	m² Eliminación de sales insolubles en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta ab57 y neutralización de la superficie con torundas de algodón humedecidas en 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.	111,85	CIENTO ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.18	m² Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturi, 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.	594,35	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.19	m² Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodon y 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.	25,91	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.20	m² Reintegración cromática de zonas erosionadas y lagunas de pequeño tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas mediante veladuras en un tono mas bajo que el original, 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.	100,11	CIEN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.2.21	m² Reintegracion cromática de lagunas de mediano y gran tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas con la técnica del estarcido, 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.	102,30	CIENTO DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.2.22	m² Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada, 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.	21,81	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	8.3 Azulejería		
8.3.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con 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.	8,76	OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3.2	m² Eliminación de morteros de cemento en llagas, en paño de azulejería, por medios manuales y mecánicos, con espátula, escalpelos y microtorno con disco esmerilado, 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.	192,94	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3.3	m² Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,22	NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8.3.4	m² Consolidación de mortero de agarre, en paño de azulejería, en zonas de gran oquedad, afectando al 20% de la superficie, realizado mediante inyección, a través de perforaciones, de mortero hidraulico, previa humectación con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, 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.	112,51	CIENTO DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8.3.5	m² Limpieza química de la superficie vítrea, en paño de azulejería, mediante la aplicación de papeta AB-57, retirada, limpieza y neutralizacion, para eliminación de depósitos insolubles, 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.	97,31	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
8.3.6	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	87,19	OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	8.4 Artesonado		
8.4.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pinutra sobre madera, realizada con brocha de pelo 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.	8,12	OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8.4.2	m² Protección previa en pintura sobre madera realizada con papel japonés y resina acrílica en disolvente nitroceluilósico en proporción 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.	22,28	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.4.3	m² Eliminación de protecciones de papel japonés en resina acrílica en pintura sobre madera, realizda mediante la impregnación de torundas de algodón en acetona y la ayuda del 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.	45,07	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	8.5 Fábrica Vistas		
8.5.1	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
8.5.2	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
8.5.3	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
8.5.4	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
8.5.5	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)
8.5.6	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
8.5.7	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
8.5.8	m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado, 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
8.5.9	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
8.5.10	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
	8.6 Yeserías		
8.6.1	m² Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturi, 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.	475,33	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6.2	m² Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, de manera mecanica con cepillo, brocha y bisturi, 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.	18,89	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.6.3	m² Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyeccción pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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.	11,70	ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
8.6.4	m Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espatula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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.	56,50	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.6.5	m² Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a través de perforaciones, de escayola líquida, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado 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.	141,94	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.6.6	Ud Colocación de fragmento desprendido de dimensión inferior a 400 cm² en yesería, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola y emulsión acrílica, refuerzo con espigas de fibra de vidrio, humectación previa con agua desmineralizada de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de las juntas con pasta de escayola. Limpieza de la superficie y aplicacion de presión moderada hasta el total secado 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	108,40	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6.7	Ud Reintegración volumetrica de fragmento de yesería de volumen capaz minimo inferior a 0,125 m³, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola, previa realizacion de molde de silicona, ajuste y nivelado de la pieza, humectación de la zona con agua desmineralizada y posterior adhesión con pasta de escayola y varillas de fibra de vidrio, incluso 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	108,24	CIENTO OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.6.8	m² Limpieza superficial en yesería, en zona de bajo relieve, de manera mecánica, en seco, con esponja de latex vulcanizado y eliminacion de los restos con brocha suave, 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.	48,98	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.6.9	m² Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada de manera mecánica con bisturí, lápiz de fibra de vidrio y microtorno, 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.	162,66	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.6.10	m² Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodon y bisturi, 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.	104,87	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.6.11	m² Consolidación final en yesería realizados 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.	34,17	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	8.7 Piedra		
8.7.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espatulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presion, 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.	46,17	CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.7.2	m² Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, 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.	24,56	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.7.3	m² Preconsolidación química en piedra, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada mediante la aplicacion de silicato de etilo con brocha o pincel en manos sucesivas impregnando hasta la saturacion, incluso eliminacion 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.	194,74	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.7.4	m² Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con métodos químicos mediante la aplicación de pasta de celulosa o pulpa de papel embebida en una disolución de detergentes humectantes neutros, bifluoruro amónico y agua destilada al 3:5:92, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	567,34	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.7.5	m² Eliminación de sales solubles en piedra, en zona de bulto redondo, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 o 3 cm embebida en agua desmineralizada, cubrimiento de la zona con hojas de polietileno, retirada de la pasta una vez seca, test de sales, repeticion de al menos dos aplicaciones mas, y eliminacion de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de pistola 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.	1.012,87	MIL DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.7.6	m² Consolidacion de grietas y fisuras en piedra vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegracion teñido en masa previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presion, humectacion de la superficie con agua desmineralizada y aplicacion 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.	92,21	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN 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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, 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. 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. Preparación del mortero. 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 Muro de carga de 12 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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 55 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². 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. Preparación del mortero. 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.	58,60	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.3	m² Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 50x25x4 cm, con con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de banco. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	37,36	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	10 Cubiertas		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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
10.2	m² Reparación de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando las tejas deterioradas y retejando con tejas cerámicas recuperadas, fijadas con mortero de cal. Incluye: Retirada de las tejas dañadas. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Retirada y acopio del material desmontado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	37,80	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	11 Instalaciones		
	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.	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 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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.1.3	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x16mm², 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.	34,58	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.1.4	m Prisma BT 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 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,78	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.1.5	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.1.6	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	13,84	TRECE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.1.7	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1.1.8	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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.	16,23	DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	11.1.2 Cuadro distribución y Equipos		
11.1.2.1	Ud Limitador contra Sobretensiones Transitorias PRD20 para un nivel de riesgo elevado, construido según NTE/IEB-43 y RECT. 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 Traslado de C.G.B.T. existente a nueva ubicación, incluso cajas de emplames, fusibles de calibres adecuados, 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.	54.601,24	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.1.2.3	Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 3, con aparamenta y envolvente, 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.	1.084,62	MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.2.4	Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 4, con aparamenta y envolvente, 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.	964,17	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	11.1.3 Conductores y Distribución		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.1	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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 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.	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

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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

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

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

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.12	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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 350x28 mm tres compartimentos y peso 5,61kg/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.	50,94	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.3.15	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 2x6+TTx16mm², 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 albañilería. 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.	16,88	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.3.16	Ud Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16,23	DIECISEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	11.1.4 Tomas de corriente		
11.1.4.1	Ud Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento según zona) a caja de empalme de motores, cuadros de detección y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecánico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañilería. 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
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 módulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexión realizado en tubo flexible PVC corrugado de 20 mm de diámetro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección mínima 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 albañilería. Incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivación 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 colocación y conexionado. Construido según 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
	11.1.5 Alumbrado		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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
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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,52	UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.1.5.8	Ud Punto de luz simple 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.	62,94	SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.1.5.9	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.	131,83	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES 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

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 35 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 35 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 Instacación de fontanería		
11.2.1	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, relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	233,85	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.2	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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.	7,39	SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.3	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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,11	DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.4	Ud Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN25 (1") 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.	22,15	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	11.3 Instalaciones especiales		
	11.3.1 Instalación anti intrusión		
11.3.1.1	Ud Video cámara 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
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.	285,33	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	759,03	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
	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.	2,92	DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	5.772,68	CINCO MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	202,78	DOSCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	13,51	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	45,20	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
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.	1,32	UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	11.4 Instalación climatizacion y ventilacion		
	11.4.1 Equipos		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.1.1	Ud Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 73,0kW de potencia calorífica y 81,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 17,59/19,53kW, eficiencia energética EER/COP 4,15/4,17, eficiencia energética SEER/SCOP 7,82/3,90, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 49,7A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 66,5/68,0 dB(A), formado por 2 módulos y kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3. Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26.035,98	VEINTISEIS MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.4.1.2	Ud Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 33,5kW de potencia calorífica y 37,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 7,66/7,86kW, eficiencia energética EER/COP 8,00/4,24, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 22,7A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61/64,5 dB(A), ventilador caudal de aire 240 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg. Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12.140,72	DOCE MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.1.3	Ud Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8kW de potencia calorífica y 7,1kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,058/0,058 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,49/0,49 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 12/14/16,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x1100x200 mm, peso 25,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.042,04	CINCO MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.4.1.4	Ud Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 6,3kW de potencia calorífica y 5,6kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,052/0,052 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,50/0,50 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/31/34 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 10/11,5/13,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.807,23	MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

11.4.2 Accesorios y tuberias

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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. Incluso canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	50,92	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4.2.2	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superfial en exterior, 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 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.	56,48	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.3	m Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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.	68,53	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.4.2.4	m Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 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.	61,29	SESENTA Y UN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.5	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje en interior de paquete de soleria, 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	57,10	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.4.2.6	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 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 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.	56,57	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.7	m Canalización con fluido frigorígenoo, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	67,77	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.4.2.8	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	61,35	SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.9	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	64,45	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4.2.10	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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.	90,72	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.11	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 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.	79,51	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.2.12	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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.	85,99	OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.4.2.13	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	170,16	CIENTO SETENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.2.14	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	150,21	CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
11.4.2.15	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	114,92	CIENTO CATORCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	11.4.3 Regulacion y control		
11.4.3.1	Ud Control remoto con programador semanal, pantalla LCD: amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje, programador semanal: configuración hasta 8 patrones por día. Funciones de ahorro energético: Auto Return: recuperación automática de la consigna, Night Setback: configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo esté apagado, restricción Tª/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up. Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave. Doble Tª de consigna (SOLO POWER INVERTER): una para refrigeración y otra para calefacción, ideal en modo AUTO. Incluso accesorios de montaje, cableado, conexionado e instalacion seg·n indicaciones del fabricante y ayudas de albañileroa. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	952,27	NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11.4.3.2	Ud Control centralizado de fabricante de equipos, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación. Incluso cabledo y conexionado electrico y de bus de control según indicaciones del fabricante. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.717,36	MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	11.4.4 Desmontaje-montaje enfriadora existente		
11.4.4.1	Ud Vaciado y limpieza del circuito de climatizacion de refrectorio mediante el producto SOLUTECH LIMPIEZA en la concentracion recomendada por el suministrador. el proceso consistira en: - vaciado parcial de agua (20 lts) y aportacion de concentracion de 20 lts SOLUTECH LIMPIEZA (0,5 l por cada 100 lts de agua contenida en el circuito) - recirculacion de la solucion durante 1 dia. se abriran todas las V3V - permamencia de 15 dias de la solucion en los circuitos - Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.474,72	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4.4.2	Ud Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas) consistente en: desconexionado, desmontaje de los distintos elmentos y oosterior montaje y conexionado en su posicion final indicada en planos y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.068,37	MIL SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.4.4.3	Ud Desmontaje con reutilizacion de elementos como valvuleria en cubierta a demoler asi como posterior montaje de los mismos en ubicacion mostrada en planos, realizado por manipuladores autorizados con izado de grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario del sistema de climatización existentes (enfriadora, sondas, cableados, valvuleria y tuberias), consistente en: desconexionado, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de l unidad exterior de climatización referenciada, desmontaje de tuberias asi como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberias de similares caracteristicas y diametros que las existentes y aislamiento correspondiente) indicados en planos hasta conectar con instalacion existente, sondas y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6.867,78	SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11.5 Instalación proteccion contra Incendios		
	11.5.1 Extinción		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	57,52	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	30,60	TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	835,59	OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	663,20	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	11.5.2 Detección y alarma		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	68,08	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.5.2.2	Ud Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo de aguilera electrónica, 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	421,93	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
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 aqlbergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa. Totalmente instalada y funcionando segoun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	672,06	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	72,59	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	45,81	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	48,48	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.5.2.7	Ud Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	7.061,64	SIETE MIL SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	15,40	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	15,40	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	15,40	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	82,02	OCHENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.5.3.5	Ud Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 200 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	121,48	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	126,50	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	11.6 Iluminación		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.1	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 1 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 1 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 300 4.4w 464.4lm 3000k - CRI 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	1.952,13	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.2	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 2 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 5 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 5 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	8.688,11	OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.3	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 3 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 3 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 4 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 4 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 3 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 3 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	6.014,94	SEIS MIL CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.4	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 4 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 1000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 4 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco- - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 7m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	8.543,57	OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.5	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 1 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 9 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 12 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 9 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 14m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	11.662,07	ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 6 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 8 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 11 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 11 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 8 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 3x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	15.192,03	QUINCE MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.7	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de I para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 4x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	24.024,41	VEINTICUATRO MIL VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.8	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 3x2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	20.770,74	VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.9	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 10 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 13 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 10 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	14.331,09	CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.10	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 4 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 16 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 21 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 7 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 8 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 16 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 9x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	18.666,98	DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.11	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 3 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 4 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 6 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 27 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 10 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 20 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 10 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 12x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	36.236,89	TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.12	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 8 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 4 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 20 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 12 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 30 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 42 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 4 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 14 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 30 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 14 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 20x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	31.028,44	TREINTA Y UN MIL VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.13	Ud Suministro y colocación de luminaria para lámparas de led, Óptica Flood. 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° 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. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Reflector. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Marco portaccesorios - Color: Gris. Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro. CRI (mínimo): 80. Temperatura de color [K]: 3000. MacAdam Step: 2. . Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C), incluso accesorio para pared, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	988,70	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.6.14	Ud Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica fijas con reflectores Opti-Beam12.4w 649lm - 3000k - color: blanco. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.	334,55	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.6.15	Ud Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica wide flood 11.8w 847lm - 3000k - color: blanco / bronce urbano brillante. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - ip66 adecuado para cables de 2x4 mm2 - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.	400,87	CUATROCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.16	Ud Suministro y colocación de luminaria circular para instalación suspendida 2m mediante cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco. Reflector metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Luminaria con disipación pasiva. Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general, Easy Ø 114 mm, Dali 13.2W 1360lm, CRI 90, DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio IP40, MacAdam Step: 2, Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	562,87	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.6.17	Ud Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1333.8lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.	1.122,98	MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.18	Ud Suministro y colocación de downligth laser empotrable circular orientable (basculante) - led - wideflood 17w 1887lm - 3000k - cri 90 - color: blanco, empotrable circular con marco de tope. versión orientable con movimiento basculante máx. 30°. el cuerpo principal orientable de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica wideflood. estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. elementos técnicos de rotación de acero. anillo interno del cuerpo orientable de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. cristal de protección incluido ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. led 3000k de alto índice de rendimiento cromático. Fuente de alimentación de corriente constante dali ip20 20w - vin 220-240vac 50/60hz - dali-2 - color: indefinido. Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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.	216,83	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.6.19	Ud Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1368lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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.	1.122,98	MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11.7 Instalación de riegro		
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.	7,03	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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, relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	105,20	CIENTO CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
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.	62,08	SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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.	168,81	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
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, relleno posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	233,85	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.7.7	Ud Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Medida la unidad instalada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	382,35	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	1,56	UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.7.9	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø20x2.0, 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.	7,38	SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.7.10	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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.	7,38	SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.7.11	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø32x2.4, 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.	8,07	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.7.12	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø20x2.0, 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.	7,03	SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.7.13	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 2 salidas, 2 válvulas de corte de ramales de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, 2 reductoras de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 2 filtros regulador de presión y 2 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, 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.	150,01	CIENTO CINCUENTA EUROS CON UN CÉNTIMO
	12 Revestimientos		
	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.	17,35	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	15,36	QUINCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.4	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, maestreado cada 2 m, de 20 mm de espesor, aplicado sobre un enfoscado previo de 2 a 4 mm de espesor con un mortero de cemento (no incluido en este precio) del paramento vertical exterior de pista de pádel, acabado bruñido con cemento CEM II/A-P 32,5 mediante pasadas de llana hasta conseguir una superficie lisa. Incluso limpieza de la superficie soporte, malla de refuerzo, formación de rincones, aristas, remates, elementos especiales y andamiajes. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Colocación de reglones verticales en los extremos y aristas del paramento. Tendido de un hilo entre los reglones. Colocación de tientos y formación de maestras. Extendido de la pasta entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras. Acabado de la superficie. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	23,17	VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	12.2 Paramentos		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, dinteles y molduras. 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.	32,26	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
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, dinteles y molduras. 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.	23,16	VEINTITRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	32,26	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	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.	82,61	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	65,99	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	13,59	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	9,67	NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.3.5	m² Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.	67,52	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.3.6	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.	84,62	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.7	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores 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.	84,62	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	12.4 Falsos techos		
12.4.1	m² Revestimiento mural con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina a definir por la D.F., barnizada en fábrica, con junta machihembrada. Colocación en obra: con clavos sobre rastreles de madera, con una separación de 400 mm. Incluso tornillos para la fijación de los rastreles a la superficie soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. 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.	290,06	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	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.	278,62	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.5.2	m² Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada. 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 en proyección horizontal, según especificaciones de Proyecto.	287,50	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	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.	83,90	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
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.	88,43	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	57,86	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	151,12	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
12.6.5	m Protección de lámina mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 200 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización. Incluye: Replanteo del perfil metálico. Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,55	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.6.6	m Asiento de piedra para banco corrido, de granito, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 500 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; 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.	78,57	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	13 Carpinterías y Vidrios		
	13.1 Carpinterías Metálicas		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 1131x2380 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	688,46	SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1050x1180 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	455,19	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
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, de dimensiones 900x930 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	353,82	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 900x2000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	569,16	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
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, de dimensiones 400x600 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	224,57	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1020x1500 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	469,23	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 1360x2530 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	706,23	SETECIENTOS SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1120x1350 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	456,69	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1000x1240 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	425,82	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 900x1390 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	444,06	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
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, de dimensiones 860x1990 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	552,87	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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, de dimensiones 630x900 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	325,59	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 1210x1800 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	577,81	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1150x1850 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	576,25	QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
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, de dimensiones 2800x3000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	1.012,74	MIL DOCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	352,08	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	352,08	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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, de dimensiones 1540x1540 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	588,73	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, de dimensiones 900x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	414,44	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	13.2 Carpinterías Madera		
13.2.1	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 980x1580 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.	1.364,77	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2.2	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x1910 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.	1.378,97	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2.3	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 970x2160 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.	1.406,37	MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.4	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x2030 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.	1.406,37	MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.2.5	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 730x2030 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.	1.360,56	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2.6	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 830x1950 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.	1.359,13	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
13.2.7	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1670x2030 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.	2.461,02	DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2.8	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1500x2030 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.	2.449,40	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
13.2.9	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1110x2050 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.	2.438,88	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	13.3 Cerrajería y Varios		
13.3.1	m Barandilla de terraza en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm y montantes de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60.8 mm con una separación de 125 cm entre sí y anclado al forjado mediante ménsula de pletina de 80 mm de espesor; entrepaño compuesto por vidrio laminar 4+4 mm con butiral transparente intermedio, sujeto a perfil superior e inferior en "U" de acero, según plano de detalles del proyecto. Incluso redondos para fijación y resina epoxi. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. 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.	295,62	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	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.	741,82	SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	562,88	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	331,06	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	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.	221,58	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	79,49	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.5.3	m² Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de una hojas, con pinzas de acero inoxidable. Perfil entre vidrio superior e inferior de acero inoxidable y vidrio laminar de seguridad 6+6/3-3 transparente, 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.	450,69	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	14 Pinturas		
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.	49,82	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.2	m² Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, sin diluir, (rendimiento: 0,072 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m²), sobre superficie de elemento estructural de madera, en interiores. Incluso lijado. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,30	DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	15 Aislamientos e Impermeabilizaciones		
	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.	27,04	VEINTISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	2,47	DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	15,92	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	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.	23,31	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	25,60	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
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.	26,98	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	22,20	VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	16 Urbanización		
	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.	207,56	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	91,73	NOVENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
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.	33,32	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	148,94	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	287,95	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	326,86	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	343,08	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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.	190,06	CIENTO NOVENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
16.1.9	Ud Plantación de Citrus X Sinensis 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.	403,91	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
16.1.10	Ud Plantación de Lavandula Angustifolia "Lavanda", 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.	57,87	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
16.1.11	Ud Plantación de Pistacia Terebinthus "Pistacho", 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.	111,58	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.1.12	Ud Plantación de Romero Officinalis "Romero común", 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.	90,76	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.1.13	Ud Plantación de Chamaerops Humilis "Palmito", 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.	79,69	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
16.1.14	Ud Plantación de Rubus Ulmifolius "Zarzamora", 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.	83,08	OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	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.	1.450,72	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	689,84	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	16.3 Pavimentos exteriores		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
16.3.1	m² Pavimento de adoquines de piedra natural recuperada, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), 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 de piedra natural recuperada, con aportación igual a la existente, 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.	80,48	OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16.3.2	m² Encintado de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra natural, de 20x10x10 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Según plano de detalles del proeyecto. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	92,42	NOVENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	60,66	SESENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.3.4	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores 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.	84,62	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	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.	1.984,04	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
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.	1.809,55	MIL OCHOCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	17 Gestión de residuos		
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.	14,60	CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	28,50	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
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.	25,31	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
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.	14,19	CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
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.	30,75	TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	18,32	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	17,38	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	13,26	TRECE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
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.	22,88	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	8,78	OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	107,30	CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
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.	13,90	TRECE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
	18 Seguridad y salud Ámbito III		
	18.1 Sistema de protección colectiva		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	27,14	VEINTISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
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.	15,54	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	7,94	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	30,02	TREINTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
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.	18,48	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	583,82	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	75,14	SETENTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	830,16	OCHOCIENTOS TREINTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
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.	176,54	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	18,13	DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
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.	19,01	DIECINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
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.	26,53	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
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.	18,45	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	46,16	CUARENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
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.	100,83	CIEN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	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.	0,38	TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	209,59	DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
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.	7,95	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	5,47	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	17,04	DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
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.	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	1,35	UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
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.	33,58	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
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.	3,73	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
18.2.13	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.	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	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.	162,44	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	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.	168,08	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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.	677,74	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	287,36	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	263,25	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
18.4.5	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.	300,66	TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	342,07	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
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.	697,66	SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	429,59	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	18.5 Señalización		

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	4,08	CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
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.	11,68	ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	6,61	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	6,63	SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
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.	7,25	SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

9.1.7. 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 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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,23	
					2,63
1.2	Ud Poda y saneado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. 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	
	9,61% Costes indirectos			13,59	
					154,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(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%.	316.565,840 Ud	0,160	50.650,53	
	9,61% Costes indirectos			4.867,52	
					55.518,05
1.4	m2 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, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,128 h	22,890	2,93	
	(Materiales)				
	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,200 m²	11,130	2,23	
	Lámina de polietileno transparente, de 0,2 mm de espesor.	1,020 m²	0,160	0,16	
	Cinta plástica autoadhesiva.	1,125 m	0,040	0,05	
	Lona impermeable de protección, de polietileno, con malla de refuerzo y cuerda perimetral de poliamida para el ajuste de la lona.	1,000 m²	4,160	4,16	
	9,61% Costes indirectos			0,92	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					10,45
	2 Demoliciones				
	2.1 Material acopiado				
2.1.1	m3 Traslado dentro del mismo edificio de material acopiado, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada. Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente trasladado según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	4,000 h	22,890	91,56	
	9,61% Costes indirectos			8,80	
					100,36
	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. Retirada y acopio del material levantado. 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	
	9,61% Costes indirectos			0,34	
					3,84
2.2.2	Ud Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, 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 carpintero.	0,363 h	23,150	8,40	
	9,61% Costes indirectos			0,81	
					9,21
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. 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)				
	Peón ordinario construcción.	0,569 h	22,890	13,02	
	9,61% Costes indirectos			1,25	
					14,27
	2.3 Particiones				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (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.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,397 h	22,890	9,09	
	9,61% Costes indirectos			0,87	
					9,96
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			1,24	
					14,16
	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			2,87	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					32,73
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			1,57	
					17,94
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			10,35	
					118,03
	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. 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	
	9,61% Costes indirectos			1,33	
					15,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. 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	
	9,61% Costes indirectos			1,44	
					16,43
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. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,398 h	22,890	9,11	
	9,61% Costes indirectos			0,88	
					9,99
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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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	
	9,61% Costes indirectos			1,55	
					17,63
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			0,67	
					7,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	2.6 Instalaciones				
2.6.1	Ud Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; 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	18,264 h	23,150	422,81	
	Peón ordinario construcción.	36,527 h	22,890	836,10	
	9,61% Costes indirectos			120,98	
					1.379,89
2.6.2	Ud Traslado de grupo electrógeno para su reutilización. 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	25,000 h	23,150	578,75	
	Peón ordinario construcción.	25,000 h	22,890	572,25	
	9,61% Costes indirectos			110,61	
					1.261,61
	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. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,406 h	22,890	9,29	
	9,61% Costes indirectos			0,89	
					10,18
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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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	
	9,61% Costes indirectos			3,40	
					38,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (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. (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	
	9,61% Costes indirectos			3,71	
					42,30
2.7.4	m² Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de alfarjías, sobre las que apoya un tablero de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) colocado por tabla; 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. Retirada y acopio de escombros. 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.	0,941 h	23,060	21,70	
	Peón ordinario construcción.	0,125 h	22,890	2,86	
	(Maquinaria)				
	Martillo neumático.	0,056 h	4,420	0,25	
	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	0,028 h	7,500	0,21	
	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,569 h	3,290	1,87	
	9,61% Costes indirectos			2,58	
					29,47
	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. (Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			22,18	
					253,02
	4 Movimiento de tierras				
4.1	m³ Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, y carga manual a camión o contenedor. 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	
	9,61% Costes indirectos			4,19	
					47,80
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			0,91	
					10,43

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(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	
	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	
	9,61% Costes indirectos			2,30	
					26,19
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,59	
					6,71
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,022 h	24,190	0,53	
	Ayudante construcción.	0,045 h	23,150	1,04	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	1,100 m²	0,200	0,22	
	9,61% Costes indirectos			0,17	
					1,96
4.6	m Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava limpia, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,175 h	24,190	4,23	
	Peón especializado construcción.	0,408 h	23,060	9,41	
	(Materiales)				
	Grava limpia	0,678 t	9,280	6,29	
	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	0,066 m³	83,580	5,52	
	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,005 kg	19,760	0,10	
	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	1,020 m	16,320	16,65	
	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	2,970 m²	0,900	2,67	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			4,31	
					49,18
	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.				
	(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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			3,40	
					38,79
5.2	Ud Arqueta de paso de 60x60 cm y 1,50 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.	5,250 h	23,060	121,07	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,315 m3	10,530	3,32	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,522 m3	60,480	31,57	
	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,441 mu	78,930	34,81	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,085 t	95,230	8,09	
	AGUA POTABLE	0,076 m3	0,550	0,04	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	0,450 m2	34,900	15,71	
	(Resto obra)			0,05	
	9,61% Costes indirectos			27,25	
					310,85
5.3	Ud Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 1,50 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.	3,150 h	23,060	72,64	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,150 h	50,230	7,53	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,315 m3	10,530	3,32	
	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	0,522 m3	60,480	31,57	
	LADRILLO CERÁM. PERF. TALADRO PEQUEÑO REVESTIR 24x11,5x5 cm	0,441 mu	78,930	34,81	
	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	0,085 t	95,230	8,09	
	AGUA POTABLE	0,076 m3	0,550	0,04	
	TAPA DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO CON CERCO	0,450 m2	26,200	11,79	
	(Resto obra)			0,05	
	9,61% Costes indirectos			22,95	
					261,73
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			5,00	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					57,08
5.5	m Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 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. 32x2,4 mm	1,000 m	1,190	1,19	
	Material complementario o pzas. Especiales	4,000 u	0,600	2,40	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	9,61% Costes indirectos			2,38	
					27,19
5.6	m Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro nominal, 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	0,600 h	24,190	14,51	
	Oficial 1ª construcción.	0,350 h	24,190	8,47	
	Peón especializado construcción.	0,100 h	23,060	2,31	
	(Maquinaria)				
	Pisón mecánico manual	0,150 h	4,480	0,67	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,100 m3	10,530	1,05	
	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,000 m	1,190	1,19	
	Material complementario o pzas. Especiales	4,000 u	0,600	2,40	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	9,61% Costes indirectos			3,00	
					34,26
5.7	m Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 mm de diámetro nominal, 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	0,600 h	24,190	14,51	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª construcción.	0,350 h	24,190	8,47	
	Peón especializado construcción.	0,100 h	23,060	2,31	
	(Maquinaria)				
	Pisón mecánico manual	0,150 h	4,480	0,67	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,100 m3	10,530	1,05	
	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,000 m	1,950	1,95	
	Material complementario o pzas. Especiales	4,000 u	0,600	2,40	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	9,61% Costes indirectos			3,08	
					35,10
5.8	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 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	
	9,61% Costes indirectos			8,64	
					98,55
5.9	m Colector enterrado de drenaje formada por tubos de PE corrugado doble capa, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, con manguito incorporado, parcialmente perforado con 4 ranuras distribuidas en 240º. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita la evacuación del agua, incuso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de rio de 10 cm de esperos, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante dfe 15 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil) 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Pisón mecánico manual	0,150 h	4,480	0,67	
	(Materiales)				
	Arena gruesa	0,100 m3	10,530	1,05	
	TUBO DRENAJE DIÁM. 160 mm	1,010 m	9,560	9,66	
	Material complementario o pzas. Especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			3,64	
					41,55
	6 Cimentaciones				
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			8,25	
					94,09
6.2	m² Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	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/F/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	
	9,61% Costes indirectos			2,27	
					25,88
6.3	m³ Zapata 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 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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	0,156 h	24,190	3,77	
	Ayudante estructurista	0,684 h	23,150	15,83	
	(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 cimentaciones.	8,000 Ud	0,140	1,12	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,200 kg	1,450	0,29	
	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central.	1,100 m³	85,910	94,50	
	9,61% Costes indirectos			18,50	
					211,01

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.4	m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con 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 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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	0,252 h	24,190	6,10	
	Ayudante estructurista	0,672 h	23,150	15,56	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	100,000 kg	1,540	154,00	
	Separador homologado para cimentaciones.	7,000 Ud	0,140	0,98	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,400 kg	1,450	0,58	
	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	1,100 m³	89,810	98,79	
	(Por redondeo)			-0,02	
	9,61% Costes indirectos			26,52	
					302,51
	7 Estructuras				
	7.1 Estructura de madera				
7.1.1	m² Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y malla superior ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 12cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el 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	1,197 h	24,190	28,96	
	Ayudante estructurista	1,197 h	23,150	27,71	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada	1,100 Ud	6,700	7,37	
	Malla electrosoldada inferrior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	1,100 m²	5,090	5,60	
	Tablero de madera tratada, de 20 mm de espesor.	1,050 m²	7,520	7,90	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	0,120 m³	73,330	8,80	
	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x100 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 150 mm de longitud, para fijaciones en vigas y viguetas de madera	8,000 Ud	0,310	2,48	
	Cartucho de 380ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales	0,180 Ud	15,200	2,74	
	Puntal metálico telescópico	0,013 Ud	18,420	0,24	
	9,61% Costes indirectos			8,82	
					100,62
7.1.2	m² Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 8cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el 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	1,197 h	24,190	28,96	
	Ayudante estructurista	1,197 h	23,150	27,71	
	(Materiales)				
	Separador homologado para malla electrosoldada	1,100 Ud	6,700	7,37	
	Malla electrosoldada inferrior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	1,100 m²	5,090	5,60	
	Tablero de madera tratada, de 20 mm de espesor.	1,050 m²	7,520	7,90	
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	0,080 m³	73,330	5,87	
	Elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-Z M8x100 "HILTI", de 8 mm de diámetro y 150 mm de longitud, para fijaciones en vigas y viguetas de madera	8,000 Ud	0,310	2,48	
	Cartucho de 380ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales	0,180 Ud	15,200	2,74	
	Puntal metálico telescópico	0,013 Ud	18,420	0,24	
	9,61% Costes indirectos			8,54	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					97,41
7.1.3	m³ Viga de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	6,955 h	24,190	168,24	
	Ayudante estructurista	3,496 h	23,150	80,93	
	(Materiales)				
	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, para vigas, de hasta 5 m de longitud, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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.	1,000 m³	654,840	654,84	
	9,61% Costes indirectos			86,88	
					990,89
7.1.4	m Conexión perimetral entre el forjado de madera y la estructura vertical del edificio, en refuerzo de forjados, mediante la disposición de conectores perimetrales de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", con una separación entre conectores de 60 cm, una barra de acero por conector que se introduce y fija al muro con un taco químico y al conector con una tuerca, y barras de acero UNE-EN 10080 B 500 S para zunchado, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m, colocadas en los conectores perimetrales. Incluso alambre de atar. Incluye: Replanteo de la conexión. Realización del taladro. Limpieza de la superficie con equipo de aire a presión. Colocación del conector. Aplicación del taco químico. Colocación de las armaduras. Colocación del zuncho en los conectores. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	0,054 h	24,190	1,31	
	Ayudante construcción.	0,632 h	23,150	14,63	
	Ayudante estructurista	0,054 h	23,150	1,25	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	4,300 kg	1,540	6,62	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Conector perimetral de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", para refuerzo de forjado de madera, compuesto por un elemento prismático de 2,5 mm de espesor, de 230x62x40 mm, con unos alojamientos especiales en las paredes laterales para las barras de armadura que forman el zuncho perimetral y para la malla electrosoldada, guía para realizar en el muro un taladro inclinado a 45° con respecto al plano horizontal, y barra de acero de 12 mm de diámetro y 315 mm de longitud fijada con taco químico en el taladro del muro y al conector con una tuerca.	1,670 Ud	13,460	22,48	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,039 kg	1,450	0,06	
	9,61% Costes indirectos			4,45	
					50,80
	7.2 Estructura de acero				
7.2.1	Ud Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10025 S275JR de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	0,321 h	24,190	7,76	
	Ayudante estructurista	0,321 h	23,150	7,43	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,330	0,05	
	(Materiales)				
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,775 kg	1,970	3,50	
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	7,359 kg	2,690	19,80	
	9,61% Costes indirectos			3,70	
					42,24

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2.2	kg Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	0,015 h	24,190	0,36	
	Ayudante estructurista	0,015 h	23,150	0,35	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,330	0,05	
	(Materiales)				
	Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en perfiles huecos conformados en frío, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000 kg	1,590	1,59	
	9,61% Costes indirectos			0,23	
					2,58
7.2.3	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Redondos, colocado con uniones soldadas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	0,021 h	24,190	0,51	
	Ayudante estructurista	0,021 h	23,150	0,49	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,330	0,05	
	(Materiales)				
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,000 kg	38,000	38,00	
	9,61% Costes indirectos			3,75	
					42,80
	7.3 Estructura de hormigón armado				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.1	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 136,3 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	1,425 h	24,190	34,47	
	Ayudante estructurista	2,450 h	23,150	56,72	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	136,295 kg	1,650	224,89	
	Separador homologado para vigas.	4,000 Ud	0,090	0,36	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,227 kg	1,450	1,78	
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	1,050 m³	92,490	97,11	
	9,61% Costes indirectos			39,91	
					455,24
7.3.2	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)				
	Oficial 1ª estructurista	0,498 h	24,190	12,05	
	Ayudante estructurista	0,498 h	23,150	11,53	
	(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	1,840	0,06	
	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,046 m²	45,500	2,09	
	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,008 m²	103,710	0,83	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	8,470	0,34	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Puntal metálico telescópico	0,027 Ud	18,420	0,50	
	9,61% Costes indirectos			2,73	
					31,16
7.3.3	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 16 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 18,6 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	0,753 h	24,190	18,22	
	Ayudante estructurista	0,824 h	23,150	19,08	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	18,557 kg	1,650	30,62	
	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	1,840	0,06	
	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	0,064 m²	11,130	0,71	
	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,044 m²	45,500	2,00	
	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,007 m²	103,710	0,73	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,227 kg	1,450	0,33	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,043 kg	8,470	0,36	
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	0,168 m³	92,490	15,54	
	Puntal metálico telescópico	0,027 Ud	18,420	0,50	
	9,61% Costes indirectos			8,60	
					98,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.4	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 16 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 16,8 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	0,831 h	24,190	20,10	
	Ayudante estructurista	0,906 h	23,150	20,97	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	16,817 kg	1,650	27,75	
	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	1,840	0,06	
	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	0,044 m²	45,500	2,00	
	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	0,007 m²	103,710	0,73	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,202 kg	1,450	0,29	
	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,040 kg	8,470	0,34	
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	0,168 m³	92,490	15,54	
	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	0,027 Ud	32,450	0,88	
	9,61% Costes indirectos			8,65	
					98,61

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.5	m³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 70 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. 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 el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	3,337 h	24,190	80,72	
	Ayudante estructurista	4,373 h	23,150	101,23	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	70,000 kg	1,650	115,50	
	Separador homologado para vigas.	20,000 Ud	0,090	1,80	
	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,630 kg	1,450	0,91	
	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	1,050 m³	92,490	97,11	
	9,61% Costes indirectos			38,18	
					435,45
7.3.6	Ud Anclaje químico estructural realizado sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, modelo HIT-HY 170; y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, de 10 mm de diámetro y 500 mm de longitud. Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,092 h	24,190	2,23	
	Peón especializado construcción.	0,092 h	23,060	2,12	
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,308 kg	1,170	0,36	
	Cartucho de 400 ml de resina epoxi, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales.	0,083 Ud	21,560	1,79	
	9,61% Costes indirectos			0,62	
					7,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.7	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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª estructurista	10,000 h	24,190	241,90	
	Ayudante estructurista	10,000 h	23,150	231,50	
	(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/F/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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			54,05	
					616,46

8 Restauración

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	8.1 Catas				
8.1.1	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 40 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 sala junto a qubba	30,000 Ud	280,390	8.411,70	
	Realización de catas en sala 5	10,000 Ud	280,390	2.803,90	
	9,61% Costes indirectos			1.077,82	
					12.293,42
	8.2 Pinturas Murales				
8.2.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo 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	0,131 h	36,500	4,78	
	Auxiliar de restauración	0,131 h	24,310	3,18	
	9,61% Costes indirectos			0,76	
					8,72
8.2.2	m² Proteccion previa en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodon adheridas con resina acrilica 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	0,872 h	36,500	31,83	
	Auxiliar de restauración	0,872 h	24,310	21,20	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			5,96	
					67,98
8.2.3	m² Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodon y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodon impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo, 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	0,880 h	36,500	32,12	
	Auxiliar de restauración	0,879 h	24,310	21,37	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Algodón impreganada en acetona	10,000 Ud	0,831	8,31	
	9,61% Costes indirectos			5,94	
					67,74
8.2.4	m² Arranque de pintura sobre revestimiento mural consistente en: proteccion de la superficie mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo con dos capas de gasa de algodon adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80, corte y separación del paño de manera mecánica con barras de arranque, colocación sobre tablero de aglomerado de madera y lamina de poliuretano extruido, y numeracion, 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	5,221 h	36,500	190,57	
	Auxiliar de restauración	5,221 h	24,310	126,92	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	11,000 Ud	0,899	9,89	
	9,61% Costes indirectos			31,46	
					358,84
8.2.5	m² Eliminacion de morteros no originales de escasa dureza en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de mediano y gran tamaño, con invasión de la capa pictorica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con cincel y escalpelo, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrilica en acetona al 10:90, retirada de la protección, eliminación de los restos de adhesiv, 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	1,068 h	36,500	38,98	
	Auxiliar de restauración	1,068 h	24,310	25,96	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	11,000 Ud	0,899	9,89	
	9,61% Costes indirectos			7,19	
					82,02
8.2.6	m² Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de pintura sobre revestimiento mural, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, cincel y microtorno, 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	1,321 h	36,500	48,22	
	Auxiliar de restauración	7,152 h	24,310	173,87	
	9,61% Costes indirectos			21,34	
					243,43

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.2.7	m² Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi, 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	0,283 h	36,500	10,33	
	Auxiliar de restauración	0,284 h	24,310	6,90	
	9,61% Costes indirectos			1,66	
					18,89
8.2.8	m² Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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	0,197 h	36,500	7,19	
	Peón especializado construcción.	0,100 h	23,060	2,31	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Fungicida en etanol al 2:98	0,100 m³	1,434	0,14	
	9,61% Costes indirectos			1,05	
					11,95
8.2.9	m Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espatula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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	1,711 h	36,500	62,45	
	Peón especializado construcción.	0,527 h	23,060	12,15	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	15,000 kg	0,540	8,10	
	9,61% Costes indirectos			7,95	
					90,68
8.2.10	m Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espatula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,171 h	36,500	6,24	
	Peón especializado construcción.	0,053 h	23,060	1,22	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	7,000 kg	0,540	3,78	
	9,61% Costes indirectos			1,08	
					12,35
8.2.11	m² Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrilica en disolvente nitrocelulosico al 5:95 aplicada con jeringuilla o por goteo mediante depositos, tubos, canulas y válvulas de regulación y sellado de las perforaciones, 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	1,381 h	36,500	50,41	
	Peón especializado construcción.	0,429 h	23,060	9,89	
	(Materiales)				
	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	0,350 kg	28,090	9,83	
	9,61% Costes indirectos			6,74	
					76,87
8.2.12	m² Consolidación de oquedades en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyeccion, a través de perforaciones, de mortero de inyeccion específico para morteros de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50, sellado de las perforaciones con mortero de cal y arena, incluso aplicacion de presion moderada hasta el total secado 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	5,076 h	36,500	185,27	
	Peón especializado construcción.	1,575 h	23,060	36,32	
	(Maquinaria)				
	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	0,202 h	1,680	0,34	
	(Materiales)				
	Mortero de inyección específico	6,010 kg	1,440	8,65	
	9,61% Costes indirectos			22,16	
					252,74

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.2.13	Ud Colocacion de fragmento desprendido de pintura sobre revestimiento mural de dimensión inferior a 400 cm², realizada con mortero de cal y arena, humectación previa, con agua desmineralizada, de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de juntas con mortero de cal y arena, limpieza de la zona y aplicacion de presion moderada hasta el total secado, 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	1,225 h	36,500	44,71	
	Auxiliar de restauración	1,377 h	24,310	33,47	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	7,000 kg	0,540	3,78	
	9,61% Costes indirectos			7,88	
					89,87
8.2.14	m² Reintegración del soporte en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de pequeño tamaño y profundidad, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espatula, de mortero de cal y arena, humectación previa de las superficies con agua desmineralizada, nivelado y fratasado de la superficie, incluso 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,627 h	36,500	22,89	
	Auxiliar de restauración	0,705 h	24,310	17,14	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	7,000 kg	0,540	3,78	
	9,61% Costes indirectos			4,21	
					48,05
8.2.15	m² Consolidacion de la capa pictórica en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación con pincel y jeringuilla de emulsión acrílica en agua desmineralizada al 50:50, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Aplicación de presión moderada sobre soporte intermedio de tejido no tejido de poliester y limpieza de la superficie 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	1,801 h	36,500	65,74	
	Peón especializado construcción.	0,558 h	23,060	12,87	
	(Maquinaria)				
	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	0,202 h	1,680	0,34	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mortero de inyección específico	6,010 kg	1,440	8,65	
	9,61% Costes indirectos			8,42	
					96,02
8.2.16	m² Limpieza superficial en pintura sobre revestimiento mural con espojas de látex vulcanizado, de manera mecánica en seco con eliminación de los restos con brocha suave, 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	0,230 h	36,500	8,40	
	Auxiliar de restauración	1,242 h	24,310	30,19	
	9,61% Costes indirectos			3,71	
					42,30
8.2.17	m² Eliminación de sales insolubles en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta ab57 y neutralización de la superficie con torundas de algodón humedecidas en 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	1,932 h	36,500	70,52	
	Peón especializado construcción.	0,977 h	23,060	22,53	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			9,81	
					111,85
8.2.18	m² Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturi, 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	8,494 h	36,500	310,03	
	Auxiliar de restauración	9,552 h	24,310	232,21	
	9,61% Costes indirectos			52,11	
					594,35
8.2.19	m² Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodon y 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	0,230 h	36,500	8,40	
	Auxiliar de restauración	0,257 h	24,310	6,25	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			2,27	
					25,91
8.2.20	m² Reintegración cromática de zonas erosionadas y lagunas de pequeño tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas mediante veladuras en un tono mas bajo que el original, 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	1,222 h	36,500	44,60	
	Auxiliar de restauración	1,373 h	24,310	33,38	
	(Materiales)				
	Conjunto de acuarelas de 1ª calidad	15,000 Ud	0,890	13,35	
	9,61% Costes indirectos			8,78	
					100,11
8.2.21	m² Reintegracion cromática de lagunas de mediano y gran tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas con la técnica del estarcido, 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	1,253 h	36,500	45,73	
	Auxiliar de restauración	1,409 h	24,310	34,25	
	(Materiales)				
	Conjunto de acuarelas de 1ª calidad	15,000 Ud	0,890	13,35	
	9,61% Costes indirectos			8,97	
					102,30
8.2.22	m² Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada, 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	0,172 h	36,500	6,28	
	Auxiliar de restauración	0,194 h	24,310	4,72	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	9,61% Costes indirectos			1,91	
					21,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	8.3 Azulejería				
8.3.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con 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	0,131 h	36,500	4,78	
	Auxiliar de restauración	0,132 h	24,310	3,21	
	9,61% Costes indirectos			0,77	
					8,76
8.3.2	m² Eliminación de morteros de cemento en llagas, en paño de azulejería, por medios manuales y mecánicos, con espátula, escalpelos y microtorno con disco esmerilado, 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	2,754 h	36,500	100,52	
	Auxiliar de restauración	3,098 h	24,310	75,31	
	(Maquinaria)				
	Microtorno con disco esmeliado	0,056 h	3,458	0,19	
	9,61% Costes indirectos			16,92	
					192,94
8.3.3	m² Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,146 h	36,500	5,33	
	Peón especializado construcción.	0,074 h	23,060	1,71	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Biocida en agua desmineralizada al 1:99	0,100 m³	1,064	0,11	
	9,61% Costes indirectos			0,81	
					9,22
8.3.4	m² Consolidación de mortero de agarre, en paño de azulejería, en zonas de gran oquedad, afectando al 20% de la superficie, realizado mediante inyección, a través de perforaciones, de mortero hidraulico, previa humectación con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, 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 III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,470 h	36,500	53,66	
	Auxiliar de restauración	1,649 h	24,310	40,09	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	9,61% Costes indirectos			9,86	
					112,51
8.3.5	m² Limpieza química de la superficie vítrea, en paño de azulejería, mediante la aplicación de papeta AB-57, retirada, limpieza y neutralizacion, para eliminación de depósitos insolubles, 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	1,656 h	36,500	60,44	
	Peón especializado construcción.	0,839 h	23,060	19,35	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			8,53	
					97,31
8.3.6	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,187 h	36,500	43,33	
	Auxiliar de restauración	1,333 h	24,310	32,41	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	7,000 kg	0,540	3,78	
	9,61% Costes indirectos			7,64	
					87,19
	8.4 Artesonado				
8.4.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pinutra sobre madera, realizada con brocha de pelo 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	0,116 h	36,500	4,23	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Auxiliar de restauración	0,131 h	24,310	3,18	
	9,61% Costes indirectos			0,71	
					8,12
8.4.2	m² Protección previa en pintura sobre madera realizada con papel japonés y resina acrílica en disolvente nitroceluilósico en proporción 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	0,269 h	36,500	9,82	
	Auxiliar de restauración	0,268 h	24,310	6,52	
	(Materiales)				
	Materiales varios restauración	0,050 ud	79,823	3,99	
	9,61% Costes indirectos			1,95	
					22,28
8.4.3	m² Eliminación de protecciones de papel japonés en resina acrílica en pintura sobre madera, realizda mediante la impregnación de torundas de algodón en acetona y la ayuda del 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	0,613 h	36,500	22,37	
	Auxiliar de restauración	0,607 h	24,310	14,76	
	(Materiales)				
	Materiales varios restauración	0,050 ud	79,823	3,99	
	9,61% Costes indirectos			3,95	
					45,07
	8.5 Fábrica Vistas				
8.5.1	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			1,39	
					15,83

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.5.2	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			3,86	
					44,04
8.5.3	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			6,03	
					68,75
8.5.4	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			17,37	
					198,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.5.5	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			61,53	
					701,78
8.5.6	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			4,84	
					55,16
8.5.7	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			13,68	
					156,04

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.5.8	m² Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado, 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	
	9,61% Costes indirectos			8,27	
					94,36
8.5.9	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			2,37	
					27,05
8.5.10	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			3,01	
					34,33
	8.6 Yeserías				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.6.1	m² Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturi, 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	6,794 h	36,500	247,98	
	Auxiliar de restauración	7,638 h	24,310	185,68	
	9,61% Costes indirectos			41,67	
					475,33
8.6.2	m² Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, de manera mecanica con cepillo, brocha y bisturi, 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	0,283 h	36,500	10,33	
	Auxiliar de restauración	0,284 h	24,310	6,90	
	9,61% Costes indirectos			1,66	
					18,89
8.6.3	m² Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyeccción pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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	0,190 h	36,500	6,94	
	Auxiliar de restauración	0,096 h	24,310	2,33	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Fungicida en etanol al 2:98	0,100 m³	1,434	0,14	
	9,61% Costes indirectos			1,03	
					11,70
8.6.4	m Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espatula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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	1,114 h	36,500	40,66	
	Auxiliar de restauración	0,302 h	24,310	7,34	
	(Materiales)				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Pasta de escayola	0,006 m³	586,977	3,52	
	9,61% Costes indirectos			4,95	
					56,50
8.6.5	m² Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a través de perforaciones, de escayola líquida, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado 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	2,800 h	36,500	102,20	
	Auxiliar de restauración	0,940 h	24,310	22,85	
	(Maquinaria)				
	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	0,202 h	1,680	0,34	
	(Materiales)				
	Pasta de escayola	0,007 m³	586,977	4,11	
	9,61% Costes indirectos			12,44	
					141,94
8.6.6	Ud Colocación de fragmento desprendido de dimensión inferior a 400 cm² en yesería, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola y emulsión acrílica, refuerzo con espigas de fibra de vidrio, humectación previa con agua desmineralizada de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de las juntas con pasta de escayola. Limpieza de la superficie y aplicacion de presión moderada hasta el total secado 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	1,480 h	36,500	54,02	
	Auxiliar de restauración	1,700 h	24,310	41,33	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Pasta de escayola	0,006 m³	586,977	3,52	
	9,61% Costes indirectos			9,50	
					108,40
8.6.7	Ud Reintegración volumetrica de fragmento de yesería de volumen capaz minimo inferior a 0,125 m³, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola, previa realizacion de molde de silicona, ajuste y nivelado de la pieza, humectación de la zona con agua desmineralizada y posterior adhesión con pasta de escayola y varillas de fibra de vidrio, incluso 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Restaurador	1,351 h	36,500	49,31	
	Auxiliar de restauración	1,519 h	24,310	36,93	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	Pasta de escayola	0,006 m³	586,977	3,52	
	9,61% Costes indirectos			9,49	
					108,24
8.6.8	m² Limpieza superficial en yesería, en zona de bajo relieve, de manera mecánica, en seco, con esponja de latex vulcanizado y eliminacion de los restos con brocha suave, 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	0,266 h	36,500	9,71	
	Auxiliar de restauración	1,439 h	24,310	34,98	
	9,61% Costes indirectos			4,29	
					48,98
8.6.9	m² Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada de manera mecánica con bisturí, lápiz de fibra de vidrio y microtorno, 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	2,894 h	36,500	105,63	
	Peón especializado construcción.	1,465 h	23,060	33,78	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			14,26	
					162,66
8.6.10	m² Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodon y bisturi, 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	1,358 h	36,500	49,57	
	Auxiliar de restauración	1,527 h	24,310	37,12	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			9,19	
					104,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.6.11	m² Consolidación final en yeserías realizados 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	0,508 h	36,500	18,54	
	Peón especializado construcción.	0,158 h	23,060	3,64	
	(Maquinaria)				
	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	0,202 h	1,680	0,34	
	(Materiales)				
	Mortero de inyección específico	6,010 kg	1,440	8,65	
	9,61% Costes indirectos			3,00	
					34,17
	8.7 Piedra				
8.7.1	m² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espatulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presion, 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	0,691 h	36,500	25,22	
	Auxiliar de restauración	0,695 h	24,310	16,90	
	9,61% Costes indirectos			4,05	
					46,17
8.7.2	m² Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, 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	0,221 h	36,500	8,07	
	Auxiliar de restauración	0,220 h	24,310	5,35	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,899	8,99	
	9,61% Costes indirectos			2,15	
					24,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.7.3	m² Preconsolidación química en piedra, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada mediante la aplicacion de silicato de etilo con brocha o pincel en manos sucesivas impregnando hasta la saturacion, incluso eliminacion 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	2,722 h	36,500	99,35	
	Auxiliar de restauración	3,065 h	24,310	74,51	
	(Materiales)				
	Agua.	0,020 m³	1,450	0,03	
	Mortero de cal	7,000 kg	0,540	3,78	
	9,61% Costes indirectos			17,07	
					194,74
8.7.4	m² Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con métodos químicos mediante la aplicación de pasta de celulosa o pulpa de papel embebida en una disolución de detergentes humectantes neutros, bifluoruro amónico y agua destilada al 3:5:92, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Restaurador	0,443 h	36,500	16,17	
	Auxiliar de restauración	0,499 h	24,310	12,13	
	(Maquinaria)				
	Láser por fotoablación	2,000 h	240,198	480,40	
	(Materiales)				
	Materiales restauración	10,000 Ud	0,890	8,90	
	9,61% Costes indirectos			49,74	
					567,34
8.7.5	m² Eliminación de sales solubles en piedra, en zona de bulto redondo, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 o 3 cm embebida en agua desmineralizada, cubrimiento de la zona con hojas de polietileno, retirada de la pasta una vez seca, test de sales, repeticion de al menos dos aplicaciones mas, y eliminacion de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de pistola 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	15,200 h	36,500	554,80	
	Auxiliar de restauración	15,190 h	24,310	369,27	
	9,61% Costes indirectos			88,80	
					1.012,87

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.7.6	m² Consolidacion de grietas y fisuras en piedra vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegracion teñido en masa previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presion, humectacion de la superficie con agua desmineralizada y aplicacion 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	1,899 h	36,500	69,31	
	Peón especializado construcción.	0,585 h	23,060	13,49	
	(Maquinaria)				
	Equipo de chorro de agua a presión.	0,101 h	12,470	1,26	
	(Materiales)				
	Silicato de etilo	0,010 m³	7,259	0,07	
	9,61% Costes indirectos			8,08	
					92,21
	9 Albañilería				
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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, 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. 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. Preparación del mortero. 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)				
	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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			8,26	
					94,21
9.2	m² Muro de carga de 12 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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 55 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². 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. Preparación del mortero. 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.	0,671 h	24,190	16,23	
	Oficial 1ª ferrallista.	0,131 h	24,190	3,17	
	Ayudante ferrallista.	0,131 h	23,150	3,03	
	Peón ordinario construcción.	0,671 h	22,890	15,36	
	(Maquinaria)				
	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,340 h	1,900	0,65	
	(Materiales)				
	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	0,034 t	17,300	0,59	
	Ladrillo cerámico perforado, para revestir, 24x12x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	52,500 Ud	0,120	6,30	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 55 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	2,320	5,68	
	Agua.	0,004 m³	1,450	0,01	
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,14	
					58,60
9.3	m² Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 50x25x4 cm, con con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de banco. Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,609 h	24,190	14,73	
	Ayudante construcción.	0,443 h	23,150	10,26	
	(Materiales)				
	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 50x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	8,000 Ud	0,850	6,80	
	Agua.	0,016 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.	0,059 t	38,460	2,27	
	9,61% Costes indirectos			3,28	
					37,36
	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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,641 h	24,190	15,51	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,77	
					65,77
10.2	m² Reparación de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando las tejas deterioradas y retejando con tejas cerámicas recuperadas, fijadas con mortero de cal. Incluye: Retirada de las tejas dañadas. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Retirada y acopio del material desmontado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,446 h	24,190	10,79	
	Peón ordinario construcción.	0,223 h	22,890	5,10	
	(Materiales)				
	Teja cerámica recuperada	10,000 Ud	1,160	11,60	
	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	
	9,61% Costes indirectos			3,31	
					37,80
	11 Instalaciones				
	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.				
	(Mano de obra)				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			12,49	
					142,44
11.1.1.2	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	
	9,61% Costes indirectos			4,19	
					47,83
11.1.1.3	m Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x16mm², 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)				

Cuadro de precios nº 2

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)	5,050 m	5,890	29,74	
	Material complementario o pzas. Especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	9,61% Costes indirectos			3,03	
					34,58
11.1.1.4	m Prisma BT 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 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de 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. 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.	0,026 h	22,890	0,60	
	(Maquinaria)				
	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,019 h	50,230	0,95	
	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	2,020 u	2,880	5,82	
	AGUA POTABLE	0,176 m3	0,550	0,10	
	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,010 m	1,080	1,09	
	Canon adquisicio tierras prestamo	0,055 M3	0,550	0,03	
	ALAMBRA GUIA	6,000 m	0,100	0,60	
	Material complementario o pzas. Especiales	1,294 u	0,600	0,78	
	(Por redondeo)			-0,01	
	9,61% Costes indirectos			1,47	
					16,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.1.1.5	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			1,11	
					12,65
11.1.1.6	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	

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	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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			1,21	
					13,84
11.1.1.7	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	
	9,61% Costes indirectos			0,95	
					10,87

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.1.1.8	m Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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	6,060 m	1,080	6,54	
	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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			1,42	
					16,23
	11.1.2 Cuadro distribución y Equipos				
11.1.2.1	Ud Limitador contra Sobretensiones Transitorias PRD20 para un nivel de riesgo elevado, construido según NTE/IEB-43 y RECT. 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	
	9,61% Costes indirectos			11,34	
					129,31
11.1.2.2	Ud Traslado de C.G.B.T. existente a nueva ubicación, incluso cajas de emplames, fusibles de calibres adecuados, 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.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	5,000 h	24,190	120,95	
	Oficial 1ª construcción.	5,000 h	24,190	120,95	
	Peón especializado construcción.	5,000 h	23,060	115,30	
	(Materiales)				
	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	12.000,000 m	2,250	27.000,00	
	CABLE COBRE 1x120 mm2 RZ1-K(AS)	80,000 m	23,900	1.912,00	
	CABLE COBRE 1X240 MM2 RZ1-K(AS)	320,000 m	62,820	20.102,40	
	CAJA EMPALME PORTAFUSIBLES	30,000 u	5,000	150,00	
	BASES PORTAFUSIBLES CALIBRE ADECUADO	30,000 u	4,650	139,50	
	Material complementario o pzas. Especiales	200,000 u	0,600	120,00	
	Pequeño material	100,000 u	0,330	33,00	
	9,61% Costes indirectos			4.787,14	
					54.601,24
11.1.2.3	Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 3, con aparamenta y envolvente, 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	
	Peón especializado construcción.	0,500 h	23,060	11,53	
	(Materiales)				
	CUADRO GENERAL FASE 3	1,000 u	925,140	925,14	
	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. EMPOTRAR	1,000 u	32,120	32,12	
	Material complementario o pzas. Especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	8,000 u	0,330	2,64	
	9,61% Costes indirectos			95,09	
					1.084,62
11.1.2.4	Ud Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 4, con aparamenta y envolvente, 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)				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	0,500 h	24,190	12,10	
	Peón especializado construcción.	0,500 h	23,060	11,53	
	(Materiales)				
	CUADRO GENERAL FASE 4	1,000 u	815,250	815,25	
	ARMARIO PLAST. PARA MANDOS Y DISTR. 30 ELEM. EMPOTRAR	1,000 u	32,120	32,12	
	Material complementario o pzas. Especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	8,000 u	0,330	2,64	
	9,61% Costes indirectos			84,53	
					964,17
	11.1.3 Conductores y Distribución				
11.1.3.1	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			1,21	
					13,84

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 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)	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	
	9,61% Costes indirectos			1,34	
					15,33
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			2,13	
					24,34
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.				
	(Mano de obra)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,00	
					11,45
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. (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	
	Material complementario o pzas. Especiales	2,000 u	0,600	1,20	
	9,61% Costes indirectos			0,71	
					8,12
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 el número de unidades realmente ejecutadas 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			1,11	
					12,65
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			12,68	
					144,62
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. (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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			0,91	
					10,36
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,53	
					6,04
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,040 h	24,190	0,97	
	(Materiales)				
	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	
	9,61% Costes indirectos			0,43	
					4,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,54	
					6,18
11.1.3.12	Ud 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	
	9,61% Costes indirectos			0,95	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					10,87
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			12,49	
					142,44
11.1.3.14	m Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 350x28 mm tres compartimentos y peso 5,61kg/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 350X28	1,000 m	38,570	38,57	
	Material complementario o pzas. Especiales	5,000 u	0,600	3,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	9,61% Costes indirectos			4,47	
					50,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.1.3.15	m Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 2x6+TTx16mm², 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	
	CABLE COBRE 1x16 mm2 RZ1-K(AS)	1,010 m	5,890	5,95	
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,48	
					16,88
11.1.3.16	Ud Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	6,060 m	1,080	6,54	
	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	
	(Resto obra)			0,02	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			1,42	
					16,23
	11.1.4 Tomas de corriente				
11.1.4.1	Ud Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento según zona) a caja de empalme de motores, cuadros de detección y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecánico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañilería. 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	
	9,61% Costes indirectos			0,93	
					10,65
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 módulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexión realizado en tubo flexible PVC corrugado de 20 mm de diámetro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección mínima 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 albañilería. Incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivación 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 colocación y conexionado. Construido según 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			7,34	
					83,74
	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			3,81	
					43,46
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			6,19	
					70,63
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.				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	
	Material complementario o pzas. Especiales	8,000 u	0,600	4,80	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			10,78	
					122,91
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.				
	(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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			2,00	
					22,86
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.				
	(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	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. Especiales	0,300 u	0,600	0,18	
	Pequeño material	0,500 u	0,330	0,17	
	9,61% Costes indirectos			24,87	
					283,65
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			17,63	
					201,08
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 el número de unidades realmente ejecutadas 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	
	9,61% Costes indirectos			0,13	
					1,52
11.1.5.8	Ud Punto de luz simple 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.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	10,100 m	0,590	5,96	
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,52	
					62,94
11.1.5.9	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	6,000 m	0,590	3,54	
	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	
	Pequeño material	4,000 u	0,330	1,32	
	9,61% Costes indirectos			11,56	
					131,83
	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.				
	(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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	
	(Resto obra)			0,02	
	9,61% Costes indirectos			14,39	
					164,13
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,026 h	24,190	0,63	
	Peón especializado construcción.	0,366 h	23,060	8,44	
	(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	
	9,61% Costes indirectos			1,43	
					16,30
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			15,11	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					172,34
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 35 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	
	9,61% Costes indirectos			1,65	
					18,78
11.1.6.5	m Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 35 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	
	9,61% Costes indirectos			1,90	
					21,68
	11.2 Instacación de fontanería				
11.2.1	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, 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			20,50	
					233,85
11.2.2	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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 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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,65	
					7,39
11.2.3	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. 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,89	
					10,11
11.2.4	Ud Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN25 (1") 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" (22/25 mm)	1,000 u	12,620	12,62	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			1,94	
					22,15
	11.3 Instalaciones especiales				
	11.3.1 Instalación anti intrusión				
11.3.1.1	Ud Video cámara 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	
	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.	1,000 ud	71,310	71,31	
	Soporte pared cabina para exterior	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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			47,15	
					537,82
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			25,02	
					285,33
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. Actívcaión 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	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			66,55	
					759,03
	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.				
	(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
	(Resto obra)				0,01
	9,61% Costes indirectos				0,26
					2,92
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.				
	(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
	(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

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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
	9,61% Costes indirectos				506,12
					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.				
	(Materiales)				
	Panel conex ión 48 puertos	1,000	Ud	185,000	185,00
	9,61% Costes indirectos				17,78
					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.				
	(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

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,01	
					11,54
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			1,18	
					13,51
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			3,96	
					45,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,12	
					1,32
	11.4 Instalación climatizacion y ventilacion				
	11.4.1 Equipos				
11.4.1.1	Ud Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 73,0kW de potencia calorífica y 81,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 17,59/19,53kW, eficiencia energética EER/COP 4,15/4,17, eficiencia energética SEER/SCOP 7,82/3,90, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 49,7A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 66,5/68,0 dB(A), formado por 2 módulos y kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3. Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	8,000 h	24,190	193,52	
	Oficial 1ª construcción.	1,000 h	24,190	24,19	
	Peón especializado construcción.	8,000 h	23,060	184,48	
	(Materiales)				
	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 73KW/81,5KW	1,000 u	23.247,700	23.247,70	
	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	20,000 m	2,140	42,80	
	Material complementario o pzas. Especiales	90,000 u	0,600	54,00	
	Pequeño material	20,000 u	0,330	6,60	
	9,61% Costes indirectos			2.282,69	
					26.035,98

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.1.2	Ud Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 33,5kW de potencia calorífica y 37,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 7,66/7,86kW, eficiencia energética EER/COP 8,00/4,24, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 22,7A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61/64,5 dB(A), ventilador caudal de aire 240 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg. Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañileria, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	8,000	h	24,190	193,52	
	Oficial 1ª construcción.	1,000	h	24,190	24,19	
	Peón especializado construcción.	8,000	h	23,060	184,48	
	(Materiales)					
	UNIDAD EXTERIOR AIRE-AIRE BOMBA CALOR VRF 33,5KW/37.5KW	1,000	u	10.570,700	10.570,70	
	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	20,000	m	2,140	42,80	
	Material complementario o pzas. Especiales	90,000	u	0,600	54,00	
	Pequeño material	20,000	u	0,330	6,60	
	9,61% Costes indirectos				1.064,43	
						12.140,72
11.4.1.3	Ud Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8kW de potencia calorífica y 7,1kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,058/0,058 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,49/0,49 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 12/14/16,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x1100x200 mm, peso 25,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,500	h	24,190	84,67	
	Oficial 1ª construcción.	0,500	h	24,190	12,10	
	Peón especializado construcción.	3,500	h	23,060	80,71	
	(Materiales)					
	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 7,1KW/8KW	1,000	u	4.355,400	4.355,40	
	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	20,000	m	2,140	42,80	
	Material complementario o pzas. Especiales	35,000	u	0,600	21,00	
	Pequeño material	10,000	u	0,330	3,30	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			442,06	
					5.042,04
11.4.1.4	Ud Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 6,3kW de potencia calorífica y 5,6kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,052/0,052 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,50/0,50 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/31/34 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 10/11,5/13,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	3,500	h	24,190	84,67	
	Oficial 1ª construcción.	0,500	h	24,190	12,10	
	Peón especializado construcción.	3,500	h	23,060	80,71	
	(Materiales)					
	UNIDAD INTERIOR DE SUELO VRF 5,6KW/6,3KW	1,000	u	1.404,200	1.404,20	
	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	20,000	m	2,140	42,80	
	Material complementario o pzas. Especiales	35,000	u	0,600	21,00	
	Pequeño material	10,000	u	0,330	3,30	
	9,61% Costes indirectos				158,45	
						1.807,23
	11.4.2 Accesorios y tuberias					
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. Incluso canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	9,61% Costes indirectos			4,46	
					50,92
11.4.2.2	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superfial en exterior, 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 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			4,95	
					56,48
11.4.2.3	m Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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 22,23x1 mm (7/8")	1,000 m	15,970	15,97	
	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	
	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	1,010 m	4,270	4,31	
	Recubrimiento aluminio prot. 12Mm diam.	1,010 m	2,700	2,73	
	Recubrimiento aluminio prot. 17Mm diam.	1,010 m	3,830	3,87	
	9,61% Costes indirectos			6,01	
					68,53

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.2.4	m Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 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 22,23x1 mm (7/8")	1,000 m	15,970	15,97	
	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	
	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	1,010 m	4,270	4,31	
	9,61% Costes indirectos			5,37	
					61,29
11.4.2.5	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje en interior de paquete de soleria, 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	9,61% Costes indirectos			5,01	
					57,10
11.4.2.6	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 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 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 19,06x0,8 mm (3/4")	1,000 m	12,010	12,01	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 18x19 mm	1,010 m	3,920	3,96	
	9,61% Costes indirectos			4,96	
					56,57
11.4.2.7	m Canalización con fluido frigorígenoo, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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 22,23x1 mm (7/8")	1,000 m	15,970	15,97	
	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	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	COQuilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 22x19 mm	1,010 m	4,270	4,31	
	9,61% Costes indirectos			5,94	
					67,77
11.4.2.8	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,020 h	23,150	0,46	
	Ayudante instalador	0,250 h	23,150	5,79	
	Peón especializado construcción.	0,020 h	23,060	0,46	
	(Materiales)				
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	1,000 m	5,800	5,80	
	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	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 12x13 mm	1,010 m	1,670	1,69	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	9,61% Costes indirectos			5,38	
					61,35

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.2.9	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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 12,70x0,8 mm (1/2")	1,000 m	5,800	5,80	
	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 19,06x0,8 mm (3/4")	1,000 m	12,010	12,01	
	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	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 18x19 mm	1,010 m	3,920	3,96	
	9,61% Costes indirectos			5,65	
					64,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.2.10	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos. Incluso 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	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,020 h	23,150	0,46	
	Ayudante instalador	0,250 h	23,150	5,79	
	Peón especializado construcción.	0,020 h	23,060	0,46	
	(Materiales)				
	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	1,000 m	6,850	6,85	
	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	1,000 m	24,720	24,72	
	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	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	1,010 m	5,200	5,25	
	Recubrimiento aluminio prot. 17Mm diam.	1,010 m	3,830	3,87	
	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	1,010 m	6,300	6,36	
	9,61% Costes indirectos			7,95	
					90,72

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.2.11	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 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	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,020 h	23,150	0,46	
	Ayudante instalador	0,250 h	23,150	5,79	
	Peón especializado construcción.	0,020 h	23,060	0,46	
	(Materiales)				
	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	1,000 m	6,850	6,85	
	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	1,000 m	24,720	24,72	
	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	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	1,010 m	5,200	5,25	
	9,61% Costes indirectos			6,97	
					79,51
11.4.2.12	m Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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. Incluso 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Oficial 1ª instalador	0,250 h	24,190	6,05	
	Ayudante construcción.	0,020 h	23,150	0,46	
	Ayudante instalador	0,250 h	23,150	5,79	
	Peón especializado construcción.	0,020 h	23,060	0,46	
	(Materiales)				
	Tubo cobre deshidratado y recocido 15,87x0,8 mm (5/8")	1,000 m	6,850	6,85	
	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	1,000 m	24,720	24,72	
	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	1,800 u	0,600	1,08	
	Pequeño material	1,500 u	0,330	0,50	
	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	1,010 m	5,850	5,91	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 15x19 mm	1,010 m	3,650	3,69	
	Coquilla esp. Elast. Caucho/vinilo 0,028 w/mk 28x19 mm	1,010 m	5,200	5,25	
	9,61% Costes indirectos			7,54	
					85,99
11.4.2.13	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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	0,220 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)				
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y202S-G2	1,000 u	143,500	143,50	
	Material complementario o pzas. Especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			14,92	
					170,16

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.2.14	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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	0,220 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)				
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102LS-G2	1,000 u	125,300	125,30	
	Material complementario o pzas. Especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			13,17	
					150,21
11.4.2.15	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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	0,220 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)				
	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102SS-G2	1,000 u	93,100	93,10	
	Material complementario o pzas. Especiales	0,900 u	0,600	0,54	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			10,08	
					114,92
	11.4.3 Regulacion y control				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.3.1	Ud Control remoto con programador semanal, pantalla LCD: amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje, programador semanal: configuración hasta 8 patrones por día. Funciones de ahorro energético: Auto Return: recuperación automática de la consigna, Night Setback: configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo esté apagado, restricción Tª/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up. Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave. Doble Tª de consigna (SOLO POWER INVERTER): una para refrigeración y otra para calefacción, ideal en modo AUTO. Incluso accesorios de montaje, cableado, conexionado e instalacion seg·n indicaciones del fabricante y ayudas de albañilerøa. 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	
	Peón especializado construcción.	12,000 h	23,060	276,72	
	(Materiales)				
	CONTROL REMOTO INDIVIDUAL UNIDAD INT. VRF CON CABLE	1,000 u	116,900	116,90	
	Material complementario o pzas. Especiales	200,000 u	0,600	120,00	
	Pequeño material	50,000 u	0,330	16,50	
	9,61% Costes indirectos			83,49	
					952,27
11.4.3.2	Ud Control centralizado de fabricante de equipos, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación. Incluso cableado y conexionado electrico y de bus de control según indicaciones 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Oficial 1ª construcción.	0,500 h	24,190	12,10	
	Peón especializado construcción.	1,000 h	23,060	23,06	
	(Materiales)				
	SISTEMA GESTION CENTRALIZADA VRF	1,000 u	1.475,600	1.475,60	
	Material complementario o pzas. Especiales	10,000 u	0,600	6,00	
	Pequeño material	5,000 u	0,330	1,65	
	9,61% Costes indirectos			150,57	
					1.717,36
	11.4.4 Desmontaje-montaje enfriadora existente				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.4.1	Ud Vaciado y limpieza del circuito de climatizacion de refrectorio mediante el producto SOLUTECH LIMPIEZA en la concentracion recomendada por el suministrador. el proceso consistira en: - vaciado parcial de agua (20 lts) y aportacion de concentracion de 20 lts SOLUTECH LIMPIEZA (0,5 l por cada 100 lts de agua contenida en el circuito) - recirculacion de la solucion durante 1 dia. se abriran todas las V3V - permamencia de 15 dias de la solucion en los circuitos - Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	10,000 h	24,190	241,90	
	Ayudante instalador	10,000 h	23,150	231,50	
	(Materiales)				
	Material complementario o pzas. Especiales	15,000 u	0,600	9,00	
	SOLUTECH LIMPIEZA	20,000 l	88,520	1.770,40	
	Pequeño material	15,000 u	0,330	4,95	
	9,61% Costes indirectos			216,97	
					2.474,72
11.4.4.2	Ud Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas) consistente en: desconexionado, desmontaje de los distintos elmentos y oosterior montaje y conexionado en su posicion final indicada en planos y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	20,000 h	24,190	483,80	
	Ayudante instalador	20,000 h	23,150	463,00	
	(Materiales)				
	Material complementario o pzas. Especiales	30,000 u	0,600	18,00	
	Pequeño material	30,000 u	0,330	9,90	
	9,61% Costes indirectos			93,67	
					1.068,37
11.4.4.3	Ud Desmontaje con reutilizacion de elementos como valvuleria en cubierta a demoler asi como posterior montaje de los mismos en ubicacion mostrada en planos, realizado por manipuladores autorizados con izado de grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario del sistema de climatización existentes (enfriadora, sondas, cableados, valvuleria y tuberias), consistente en: desconexionado, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de l unidad exterior de climatización referenciada, desmontaje de tuberias asi como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberias de similares caracteristicas y diametros que las existentes y aislamiento correspondiente) indicados en planos hasta conectar con instalacion existente, sondas y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada. Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada. 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	80,000 h	24,190	1.935,20	
	Ayudante instalador	80,000 h	23,150	1.852,00	
	(Maquinaria)				
	Camión con grúa de hasta 6 t.	15,000 h	53,940	809,10	
	(Materiales)				
	CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	0,300 m2	21,490	6,45	
	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 HASTA 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	50,000 m	8,860	443,00	
	Material complementario o pzas. Especiales	50,000 u	0,600	30,00	
	Pequeño material	30,000 u	0,330	9,90	
	COQUILLA ESPUMA ELASTOMERICA. 0,040W/m°C ALUM. DIÁM. 76 mm x ESP. 50 mm	50,000 m	23,600	1.180,00	
	9,61% Costes indirectos			602,13	
					6.867,78
	11.5 Instalación proteccion contra Incendios				
	11.5.1 Extinción				
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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos			5,04	
					57,52
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª instalador	0,220 h	24,190	5,32	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			2,68	
					30,60
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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos			73,26	
					835,59
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 colocadas 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			58,15	
					663,20
	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 colocadas 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	
	Material complementario o pzas. Especiales	1,000 u	0,600	0,60	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	9,61% Costes indirectos			5,97	
					68,08
11.5.2.2	Ud Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo de aguilera electrónica, 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 colocadas 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			36,99	
					421,93
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 aqlbergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa. Totalmente instalada y funcionando segoun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			58,92	
					672,06
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 colocadas 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			6,36	
					72,59
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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos			4,02	
					45,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos				4,25	
						48,48
11.5.2.7	Ud Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)					
	Oficial 1ª instalador	61,000	h	24,190	1.475,59	
	Oficial 1ª construcción.	12,000	h	24,190	290,28	
	Ayudante instalador	61,000	h	23,150	1.412,15	
	(Materiales)					
	Tubo pvc flexible corrugado lh diám. 16 Mm	735,500	u	0,430	316,27	
	Bus de comunicacón 2 x 1,5 mm	762,500	u	2,000	1.525,00	
	Tubo pe flexible corrugado lh diám. 32 Mm	27,000	u	0,900	24,30	
	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERÍA	150,000	u	0,880	132,00	
	TAPA ARQUETA 40x40 FUNDICIÓN TELECOMUNICACIONES	3,000	u	45,430	136,29	
	Material complementario o pzas. Especiales	1.883,375	u	0,600	1.130,03	
	(Resto obra)				0,60	
	9,61% Costes indirectos				619,13	
						7.061,64
	11.5.3 Señalización					

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos				1,35	
						15,40
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 colocadas 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	
	Pequeño material	1,000	u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)				-0,01	
	9,61% Costes indirectos				1,35	
						15,40
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 colocadas 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	

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	
	(Por redondeo)			-0,01	
	9,61% Costes indirectos			1,35	
					15,40
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 colocadas 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	
	Pequeño material	1,000 u	0,330	0,33	
	(Por redondeo)			-0,01	
	9,61% Costes indirectos			7,19	
					82,02
11.5.3.5	Ud Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 200 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 colocadas 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	
	9,61% Costes indirectos			10,65	
					121,48
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	
	9,61% Costes indirectos			11,09	
					126,50
	11.6 Iluminación				
11.6.1	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 1 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 1 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 300 4.4w 464.4lm 3000k - CRI 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	2,000 Ud	189,000	378,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	1,000 Ud	79,600	79,60	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	2,000 Ud	10,400	20,80	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	1,000 Ud	65,700	65,70	
	Superrail None - Color: Negro	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	1,000 Ud	93,900	93,90	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	1,000 Ud	281,800	281,80	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	144,600	144,60	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	214,100	214,10	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	377,400	377,40	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			171,15	
					1.952,13
11.6.2	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 2 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 5 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 5 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	2,000 Ud	216,000	432,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	2,000 Ud	189,000	378,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	2,000 Ud	63,600	127,20	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	2,000 Ud	49,500	99,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	2,000 Ud	79,600	159,20	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	5,000 Ud	10,400	52,00	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	6,000 Ud	65,700	394,20	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	2,000 Ud	93,900	187,80	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	6,000 Ud	342,000	2.052,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	1,000 Ud	281,800	281,80	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	2,000 Ud	422,500	845,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	5,000 Ud	214,100	1.070,50	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	4,000 Ud	377,400	1.509,60	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			761,73	
					8.688,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.3	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 3 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 3 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 4 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 4 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 3 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 3 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	1,000 Ud	216,000	216,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	3,000 Ud	189,000	567,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	2,000 Ud	79,600	159,20	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	3,000 Ud	10,400	31,20	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	3,000 Ud	65,700	197,10	
	Superrail None - Color: Negro	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	4,000 Ud	35,500	142,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	2,000 Ud	93,900	187,80	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	4,000 Ud	342,000	1.368,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	1,000 Ud	281,800	281,80	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	1,000 Ud	422,500	422,50	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	3,000 Ud	214,100	642,30	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	3,000 Ud	377,400	1.132,20	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			527,36	
					6.014,94
11.6.4	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 4 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 1000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 4 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco- - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 7m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	3,000 h	24,190	72,57	
	Ayudante instalador	3,000 h	23,150	69,45	
	(Materiales)				
	Palco InOut Luminaria con base - Led Warm White - Alimentación Electrónica Integrada - Óptica Flood 31.3W 3065.2lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	1,000 Ud	769,800	769,80	
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	1,000 Ud	216,000	216,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	3,000 Ud	189,000	567,00	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	2,000 Ud	79,600	159,20	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	2,000 Ud	44,500	89,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	2,000 Ud	15,400	30,80	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	4,000 Ud	10,400	41,60	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	6,000 Ud	65,700	394,20	
	Superrail None - Color: Negro	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	2,000 Ud	93,900	187,80	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	6,000 Ud	342,000	2.052,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	1,000 Ud	140,900	140,90	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	2,000 Ud	422,500	845,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	4,000 Ud	214,100	856,40	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	304,600	304,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	2,000 Ud	377,400	754,80	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			749,05	
					8.543,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.5	Ud Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 1 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 9 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 12 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 9 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 14m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	5,000 h	24,190	120,95	
	Ayudante instalador	5,000 h	23,150	115,75	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	3,000 Ud	216,000	648,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	1,000 Ud	189,000	189,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	2,000 Ud	79,600	159,20	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	6,000 Ud	44,500	267,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	4,000 Ud	15,400	61,60	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	9,000 Ud	10,400	93,60	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	12,000 Ud	65,700	788,40	
	Superrail None - Color: Negro	1,000 Ud	15,400	15,40	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	2,000 Ud	93,900	187,80	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.51m - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	6,000 Ud	342,000	2.052,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	1,000 Ud	281,800	281,80	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	4,000 Ud	422,500	1.690,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	9,000 Ud	214,100	1.926,90	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	304,600	304,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	4,000 Ud	377,400	1.509,60	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			1.022,47	
					11.662,07
11.6.6	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 6 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 8 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 11 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 11 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 8 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 3x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	216,000	864,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	8,000 Ud	63,600	508,80	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	12,000 Ud	49,500	594,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	2,000 Ud	79,600	159,20	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	16,000 Ud	10,400	166,40	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	22,000 Ud	65,700	1.445,40	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	2,000 Ud	93,900	187,80	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	8,000 Ud	422,500	3.380,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	16,000 Ud	214,100	3.425,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	8,000 Ud	377,400	3.019,20	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			1.331,95	
					15.192,03
11.6.7	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de l para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 4x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	216,000	864,00	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	189,000	756,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	8,000 Ud	63,600	508,80	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	8,000 Ud	49,500	396,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	4,000 Ud	79,600	318,40	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	8,000 Ud	44,500	356,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	4,000 Ud	15,400	61,60	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	16,000 Ud	10,400	166,40	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	24,000 Ud	65,700	1.576,80	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	12,000 Ud	35,500	426,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	4,000 Ud	93,900	375,60	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	342,000	4.104,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	8,000 Ud	281,800	2.254,40	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	4,000 Ud	422,500	1.690,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	16,000 Ud	214,100	3.425,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	377,400	4.528,80	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			2.106,33	
					24.024,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.8	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 3x2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	2,000 h	24,190	48,38	
	Ayudante instalador	2,000 h	23,150	46,30	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	216,000	864,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	189,000	756,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	8,000 Ud	63,600	508,80	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	8,000 Ud	49,500	396,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	4,000 Ud	79,600	318,40	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	12,000 Ud	10,400	124,80	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	16,000 Ud	65,700	1.051,20	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	12,000 Ud	35,500	426,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	4,000 Ud	93,900	375,60	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	342,000	4.104,00	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	4,000 Ud	281,800	1.127,20	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	4,000 Ud	422,500	1.690,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	214,100	2.569,20	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	377,400	4.528,80	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			1.821,06	
					20.770,74
11.6.9	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 10 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 13 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 10 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	3,000 h	24,190	72,57	
	Ayudante instalador	3,000 h	23,150	69,45	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	2,000 Ud	216,000	432,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	189,000	756,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	4,000 Ud	63,600	254,40	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	4,000 Ud	49,500	198,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	3,000 Ud	79,600	238,80	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	2,000 Ud	44,500	89,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	2,000 Ud	15,400	30,80	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,000 Ud	10,400	104,00	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	13,000 Ud	65,700	854,10	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	3,000 Ud	93,900	281,70	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.51m - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	6,000 Ud	342,000	2.052,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	2,000 Ud	281,800	563,60	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	4,000 Ud	422,500	1.690,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	10,000 Ud	214,100	2.141,00	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	8,000 Ud	377,400	3.019,20	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			1.256,47	
					14.331,09

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.10	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 4 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 16 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 21 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 7 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 8 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 16 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 9x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	4,000 h	24,190	96,76	
	Ayudante instalador	4,000 h	23,150	92,60	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	4,000 Ud	216,000	864,00	
	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	2,000 Ud	189,000	378,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	4,000 Ud	63,600	254,40	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	4,000 Ud	49,500	198,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	3,000 Ud	79,600	238,80	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	6,000 Ud	44,500	267,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	4,000 Ud	15,400	61,60	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	16,000 Ud	10,400	166,40	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	21,000 Ud	65,700	1.379,70	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	3,000 Ud	93,900	281,70	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	7,000 Ud	342,000	2.394,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	8,000 Ud	422,500	3.380,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	16,000 Ud	214,100	3.425,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	1,000 Ud	304,600	304,60	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	8,000 Ud	377,400	3.019,20	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			1.636,62	
					18.666,98
11.6.11	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 3 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 4 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 6 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 27 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 10 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 20 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 10 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 12x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	4,500 h	24,190	108,86	
	Ayudante instalador	4,500 h	23,150	104,18	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	6,000 Ud	216,000	1.296,00	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Junta en L - para raíl DOWN techo/suspensión - Color: Blanco	8,000 Ud	63,600	508,80	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	6,000 Ud	49,500	297,00	
	Cabezal de alimentación - Color: Negro	6,000 Ud	43,500	261,00	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	8,000 Ud	44,500	356,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	12,000 Ud	15,400	184,80	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	54,000 Ud	65,700	3.547,80	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	12,000 Ud	35,500	426,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 2 polos + cable suspensión - Color: Blanco	6,000 Ud	90,400	542,40	
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	12,000 Ud	342,000	4.104,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V DOWN superficie/suspensión - L 3000 - Color: Blanco	20,000 Ud	259,800	5.196,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	40,000 Ud	214,100	8.564,00	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	20,000 Ud	377,400	7.548,00	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			3.177,05	
					36.236,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.12	Ud Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 8 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 4 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 20 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco - 12 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 30 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 42 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 4 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 14 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 30 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 2 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 14 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 20x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	4,500 h	24,190	108,86	
	Ayudante instalador	4,500 h	23,150	104,18	
	(Materiales)				
	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	8,000 Ud	216,000	1.728,00	
	Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro	4,000 Ud	63,600	254,40	
	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	4,000 Ud	49,500	198,00	
	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	4,000 Ud	79,600	318,40	
	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	20,000 Ud	44,500	890,00	
	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	12,000 Ud	15,400	184,80	
	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	30,000 Ud	10,400	312,00	
	Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro	42,000 Ud	65,700	2.759,40	
	Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro	6,000 Ud	35,500	213,00	
	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	4,000 Ud	93,900	375,60	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.51lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	6,000 Ud	342,000	2.052,00	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	2,000 Ud	281,800	563,60	
	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	14,000 Ud	422,500	5.915,00	
	Superrail LED STRIP para raíl LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	30,000 Ud	214,100	6.423,00	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	2,000 Ud	304,600	609,20	
	Superrail LED STICK con apantallamiento para raíl Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	14,000 Ud	377,400	5.283,60	
	Material complementario	25,000 u	0,600	15,00	
	9,61% Costes indirectos			2.720,40	
					31.028,44
11.6.13	Ud Suministro y colocación de luminaria para lámparas de led, Óptica Flood. 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° 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. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Reflector. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Marco portaccesorios - Color: Gris. Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro. CRI (mínimo): 80. Temperatura de color [K]: 3000. MacAdam Step: 2. . Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C), incluso accesorio para pared, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	0,330 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 Flood 31.3W 3065.21lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	1,000 Ud	769,800	769,80	
	Marco portaccesorios - Color: Gris	1,000 Ud	79,600	79,60	
	Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro	1,000 Ud	34,000	34,00	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			86,68	
					988,70
11.6.14	Ud Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica fijas con reflectores Opti-Beam12.4w 649lm - 3000k - color: blanco. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Laser Blade XS Empotrable Frame de 5 cámaras - Iluminación general Pro - DALI 12.4W 648.6lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco	1,000 Ud	286,600	286,60	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			29,33	
					334,55
11.6.15	Ud Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica wide flood 11.8w 847lm - 3000k - color: blanco / bronce urbano brillante. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - ip66 adecuado para cables de 2x4 mm2 - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Laser Blade InOut Laser Blade InOut plafón, Led Warm White, Óptica Wide Flood 11.8W 847lm - 3000K - Color: Blanco / Bronce Urbano	1,000 Ud	347,100	347,10	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			35,15	
					400,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.16	Ud Suministro y colocación de luminaria circular para instalación suspendida 2m mediante cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco. Reflector metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Luminaria con disipación pasiva. Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general, Easy Ø 114 mm, Dali 13.2W 1360lm, CRI 90, DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio IP40, MacAdam Step: 2, Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Juego de cables y base para suspensión con cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco	1,000 Ud	108,200	108,20	
	Easy Ø 114 mm - warm white - Dali 13.2W 1360lm - 3000K - CRI 90 - DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio	1,000 Ud	386,700	386,70	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			49,35	
					562,87
11.6.17	Ud Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1333.8lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica transversal, LED Warm, 220 - 240 Vca 11.9W 1333.8lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	1,000 Ud	954,600	954,60	
	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	1,000 Ud	51,300	51,30	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			98,46	
					1.122,98
11.6.18	Ud Suministro y colocación de downligth laser empotrable circular orientable (basculante) - led - wideflood 17w 1887lm - 3000k - cri 90 - color: blanco, empotrable circular con marco de tope. versión orientable con movimiento basculante máx. 30°. el cuerpo principal orientable de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica wideflood. estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. elementos técnicos de rotación de acero. anillo interno del cuerpo orientable de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. cristal de protección incluido ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. led 3000k de alto índice de rendimiento cromático. Fuente de alimentación de corriente constante dali ip20 20w - vin 220-240vac 50/60hz - dali-2 - color: indefinido. Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - Vin 220-240Vac 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido	1,000 Ud	44,000	44,00	
	Laser Empotrable circular orientable (basculante) - LED - Wideflood 17W 1887lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco	1,000 Ud	135,200	135,20	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			19,01	
					216,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.6.19	Ud Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1368lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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	0,330 h	24,190	7,98	
	Ayudante instalador	0,330 h	23,150	7,64	
	(Materiales)				
	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, LED Warm, DALI 220 - 240 Vca 11.9W 13681m - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	1,000 Ud	954,600	954,60	
	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	1,000 Ud	51,300	51,30	
	Material complementario	5,000 u	0,600	3,00	
	9,61% Costes indirectos			98,46	
					1.122,98
	11.7 Instalación de riegro				
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.				
	(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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,62	
					7,03
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,26	
					2,99
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, 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Material complementario o pzas. Especiales	0,500 u	0,600	0,30	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	9,61% Costes indirectos			9,22	
					105,20
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			5,44	
					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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			14,80	
					168,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, 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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			20,50	
					233,85
11.7.7	Ud Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Medida la unidad instalada. 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	
	9,61% Costes indirectos			33,52	
					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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,14	
					1,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.7.9	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø20x2.0, 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 ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	1,000 m	0,840	0,84	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,000 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	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,65	
					7,38
11.7.10	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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 ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	1,000 m	0,840	0,84	
	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	1,000 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	
	(Resto obra)			0,01	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			0,65	
					7,38
11.7.11	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø32x2.4, 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 alta densidad unión mec. Diám. 32X2,4 mm	1,000 m	1,330	1,33	
	Tubo corrugado p/polietileno diám. 40 Mm	1,000 m	0,580	0,58	
	Material complementario o pzas. Especiales	1,550 u	0,600	0,93	
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,71	
					8,07
11.7.12	m Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø20x2.0, 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	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Pequeño material	0,700 u	0,330	0,23	
	(Resto obra)			0,01	
	9,61% Costes indirectos			0,62	
					7,03
11.7.13	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 2 salidas, 2 válvulas de corte de ramales de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, 2 reductoras de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 2 filtros regulador de presión y 2 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, 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	0,550 h	24,190	13,30	
	(Materiales)				
	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	0,020 m3	58,150	1,16	
	ELECTROVALVULA A PILAS	2,000 u	23,850	47,70	
	FILTRO REGULAR PRESION	2,000 u	17,030	34,06	
	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	
	Pequeño material	2,000 u	0,330	0,66	
	9,61% Costes indirectos			13,15	
					150,01
	12 Revestimientos				
	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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061 h	24,190	1,48	
	Peón ordinario construcción.	0,291 h	22,890	6,66	
	(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	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Panel rígido de poliestireno expandido, de 10 mm de espesor	0,050 m²	0,870	0,04	
	9,61% Costes indirectos			1,52	
					17,35
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,121 h	24,190	2,93	
	Ayudante construcción.	0,121 h	23,150	2,80	
	(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, de 10 mm de espesor	0,100 m²	0,870	0,09	
	9,61% Costes indirectos			1,80	
					20,51
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,061 h	24,190	1,48	
	Peón ordinario construcción.	0,267 h	22,890	6,11	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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, de 10 mm de espesor	0,050 m²	0,870	0,04	
	9,61% Costes indirectos			1,35	
					15,36
12.1.4	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, maestreado cada 2 m, de 20 mm de espesor, aplicado sobre un enfoscado previo de 2 a 4 mm de espesor con un mortero de cemento (no incluido en este precio) del paramento vertical exterior de pista de pádel, acabado bruñido con cemento CEM II/A-P 32,5 mediante pasadas de llana hasta conseguir una superficie lisa. Incluso limpieza de la superficie soporte, malla de refuerzo, formación de rincones, aristas, remates, elementos especiales y andamiajes. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Colocación de reglones verticales en los extremos y aristas del paramento. Tendido de un hilo entre los reglones. Colocación de tientos y formación de maestras. Extendido de la pasta entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras. Acabado de la superficie. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,442 h	24,190	10,69	
	Ayudante construcción.	0,331 h	23,150	7,66	
	(Materiales)				
	Agua.	0,007 m³	1,450	0,01	
	Cemento Portland CEM II/A-P 32,5 R, en sacos, según UNE-EN 197-1.	4,000 kg	0,090	0,36	
	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.	0,038 t	44,410	1,69	
	Malla para armar morteros.	1,100 m²	0,660	0,73	
	9,61% Costes indirectos			2,03	
					23,17
	12.2 Paramentos				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, dinteles y molduras. 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	
	9,61% Costes indirectos			2,83	
					32,26
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, dinteles y molduras. 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)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			2,03	
					23,16
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,83	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					32,26
	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. (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	
	9,61% Costes indirectos			7,24	
					82,61
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. (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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	6,000 kg	0,390	2,34	
	9,61% Costes indirectos			5,79	
					65,99
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.				
	(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	
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,19	
					13,59
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,85	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					9,67
12.3.5	m² Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante construcción.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Materiales)				
	Baldosa de barro cocido interior S2	0,500 m²	31,200	15,60	
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,92	
					67,52
12.3.6	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante construcción.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Materiales)				
	Baldosa de barro cocido interior S3	1,000 m²	31,200	31,20	
	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	
	9,61% Costes indirectos			7,42	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.3.7	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores 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.				84,62
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante construcción.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Materiales)				
	Baldosa de barro cocido interior S3	1,000 m²	31,200	31,20	
	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	
	9,61% Costes indirectos			7,42	
					84,62
	12.4 Falsos techos				
12.4.1	m² Revestimiento mural con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina a definir por la D.F., barnizada en fábrica, con junta machihembrada. Colocación en obra: con clavos sobre rastreles de madera, con una separación de 400 mm. Incluso tornillos para la fijación de los rastreles a la superficie soporte. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. 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.	0,545 h	24,190	13,18	
	Ayudante carpintero.	0,273 h	23,150	6,32	
	(Materiales)				
	Rastrel de 50x50 mm de sección, de madera de pino pinaster (Pinus pinaster), tratada en autoclave, con clase de uso 4, según UNE-EN 335, acabado cepillado, con humedad inferior al 20%.	2,500 m	2,560	6,40	
	Clavo de acero para fijación de elementos de madera a soporte de madera.	3,000 Ud	0,040	0,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	1,050 m²	226,902	238,25	
	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	3,000 Ud	0,100	0,30	
	Taco largo, de plástico, para pared.	3,000 Ud	0,020	0,06	
	9,61% Costes indirectos			25,43	
					290,06
	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. (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 dde iroco 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	
	9,61% Costes indirectos			24,43	
					278,62
12.5.2	m² Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada. 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 en proyección horizontal, según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª carpintero.	0,500 h	24,190	12,10	
	Ayudante carpintero.	0,500 h	23,150	11,58	
	(Materiales)				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	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	
	9,61% Costes indirectos			25,21	
					287,50
	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			7,36	
					83,90
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,224 h	24,190	5,42	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			7,75	
					88,43
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,262 h	24,190	6,34	
	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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,07	
					57,86
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			13,25	
					151,12
12.6.5	m Protección de lámina mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 200 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización. Incluye: Replanteo del perfil metálico. Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	24,190	2,42	
	Peón ordinario construcción.	0,100 h	22,890	2,29	
	(Materiales)				
	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	1,000 m	6,500	6,50	
	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	0,170 Ud	6,780	1,15	
	9,61% Costes indirectos			1,19	
					13,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.6.6	m Asiento de piedra para banco corrido, de granito, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 500 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; 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.	0,259 h	24,190	6,27	
	Peón ordinario construcción.	0,311 h	22,890	7,12	
	(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 granito	1,100 m	52,300	57,53	
	9,61% Costes indirectos			6,89	
					78,57
	13 Carpinterías y Vidrios				
	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, de dimensiones 1131x2380 mm, según plano de detalles del proyecto. 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	7,380 m	5,010	36,97	
	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.	7,380 m	64,970	479,48	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	7,380 m	1,130	8,34	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,040 Ud	19,630	40,05	
	9,61% Costes indirectos			60,36	
					688,46
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, de dimensiones 1050x1180 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	4,460 m	5,010	22,34	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	4,460 m	64,970	289,77	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,460 m	1,130	5,04	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			39,91	
					455,19
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, de dimensiones 900x930 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	3,660 m	5,010	18,34	
	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.	3,660 m	64,970	237,79	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	3,660 m	1,130	4,14	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

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.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			31,02	
					353,82
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, de dimensiones 900x2000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	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.	5,800 m	1,130	6,55	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			49,90	
					569,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, de dimensiones 400x600 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	2,000 m	5,010	10,02	
	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.	2,000 m	64,970	129,94	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	2,000 m	1,130	2,26	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	0,876 Ud	19,630	17,20	
	9,61% Costes indirectos			19,69	
					224,57
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, de dimensiones 1020x1500 mm, según plano de detalles del proyecto. 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	5,040 m	5,010	25,25	
	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.	5,040 m	64,970	327,45	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	5,040 m	1,130	5,70	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,080 Ud	19,630	21,20	
	9,61% Costes indirectos			41,14	
					469,23
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, de dimensiones 1360x2530 mm, según plano de detalles del proyecto. 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	7,780 m	5,010	38,98	
	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.	7,780 m	64,970	505,47	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	7,780 m	1,130	8,79	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			61,92	
					706,23
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, de dimensiones 1120x1350 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	4,940 m	5,010	24,75	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	4,940 m	64,970	320,95	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,940 m	1,130	5,58	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			40,04	
					456,69
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, de dimensiones 1000x1240 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	4,480 m	5,010	22,44	
	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.	4,480 m	64,970	291,07	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,480 m	1,130	5,06	

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.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			37,33	
					425,82
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, de dimensiones 900x1390 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	4,580 m	5,010	22,95	
	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.	4,580 m	64,970	297,56	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,580 m	1,130	5,18	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			38,93	
					444,06

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, de dimensiones 860x1990 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	5,700 m	5,010	28,56	
	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.	5,700 m	64,970	370,33	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	5,700 m	1,130	6,44	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			48,47	
					552,87
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, de dimensiones 630x900 mm, según plano de detalles del proyecto. 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	3,060 m	5,010	15,33	
	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.	3,060 m	64,970	198,81	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	3,060 m	1,130	3,46	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			28,55	
					325,59
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, de dimensiones 1210x1800 mm, según plano de detalles del proyecto. 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	6,020 m	5,010	30,16	
	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.	6,020 m	64,970	391,12	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	6,020 m	1,130	6,80	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			50,66	
					577,81
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, de dimensiones 1150x1850 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	6,000 m	5,010	30,06	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	6,000 m	64,970	389,82	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	6,000 m	1,130	6,78	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			50,52	
					576,25
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, de dimensiones 2800x3000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	11,600 m	5,010	58,12	
	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.	11,600 m	64,970	753,65	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	11,600 m	1,130	13,11	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

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.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			88,79	
					1.012,74
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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	3,400 m	5,010	17,03	
	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.	3,400 m	64,970	220,90	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	3,400 m	1,130	3,84	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			30,87	
					352,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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.	3,400 m	5,010	17,03	
	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.	3,400 m	64,970	220,90	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	3,400 m	1,130	3,84	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			30,87	
					352,08
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, de dimensiones 1540x1540 mm, según plano de detalles del proyecto. 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	6,160 m	5,010	30,86	
	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.	6,160 m	64,970	400,22	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	6,160 m	1,130	6,96	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	2,000 Ud	19,630	39,26	
	9,61% Costes indirectos			51,62	
					588,73
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, de dimensiones 900x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	4,200 m	5,010	21,04	
	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.	4,200 m	64,970	272,87	
	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	4,200 m	1,130	4,75	
	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	1,000 Ud	19,630	19,63	
	9,61% Costes indirectos			36,34	
					414,44
	13.2 Carpinterías Madera				
13.2.1	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 980x1580 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.	8,400 m	2,060	17,30	
	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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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 980X1580 mm	1,000 Ud	849,600	849,60	
	9,61% Costes indirectos			119,66	
					1.364,77
13.2.2	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x1910 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.	9,640 m	2,060	19,86	
	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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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 960x1910 mm	1,000 Ud	860,000	860,00	
	9,61% Costes indirectos			120,90	
					1.378,97
13.2.3	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 970x2160 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.	9,640 m	2,060	19,86	
	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 970x2160 mm	1,000 Ud	885,000	885,00	
	9,61% Costes indirectos			123,30	
					1.406,37

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
13.2.4	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x2030 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.	9,640 m	2,060	19,86	
	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 970x2160 mm	1,000 Ud	885,000	885,00	
	9,61% Costes indirectos			123,30	
					1.406,37
13.2.5	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 730x2030 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	9,640 m	2,060	19,86	
	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 730x2030 mm	1,000 Ud	843,200	843,20	
	9,61% Costes indirectos			119,29	
					1.360,56
13.2.6	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 830x1950 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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	9,640 m	2,060	19,86	
	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 830x1950 mm	1,000 Ud	841,900	841,90	
	9,61% Costes indirectos			119,16	
					1.359,13
13.2.7	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1670x2030 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.	2,000 Ud	34,890	69,78	
	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	5,730 m	4,950	28,36	
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	11,500 m	2,060	23,69	
	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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	8,000 Ud	8,630	69,04	
	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.	48,000 Ud	0,030	1,44	
	Puerta de madera de Iroko 830X2030 mm	2,000 Ud	885,300	1.770,60	
	9,61% Costes indirectos			215,77	
					2.461,02
13.2.8	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1500x2030 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.	2,000 Ud	34,890	69,78	
	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	5,730 m	4,950	28,36	
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	11,500 m	2,060	23,69	
	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.	8,000 Ud	8,630	69,04	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.	48,000 Ud	0,030	1,44	
	Puerta de madera de Iroko 750X2030 mm	2,000 Ud	880,000	1.760,00	
	9,61% Costes indirectos			214,75	
					2.449,40
13.2.9	Ud Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1110x2050 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.	2,000 Ud	34,890	69,78	
	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	5,730 m	4,950	28,36	
	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	11,500 m	2,060	23,69	
	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.	8,000 Ud	8,630	69,04	
	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.	48,000 Ud	0,030	1,44	
	Puerta de madera de Iroko 560X2050 mm	2,000 Ud	875,200	1.750,40	
	9,61% Costes indirectos			213,83	
					2.438,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	13.3 Cerrajería y Varios				
13.3.1	m Barandilla de terraza en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm y montantes de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60.8 mm con una separación de 125 cm entre sí y anclado al forjado mediante ménsula de pletina de 80 mm de espesor; entrepaño compuesto por vidrio laminar 4+4 mm con butiral transparente intermedio, sujeto a perfil superior e inferior en "U" de acero, según plano de detalles del proyecto. Incluso redondos para fijación y resina epoxi. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar. 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.	0,663 h	24,190	16,04	
	Oficial 1ª cristalero.	0,439 h	24,190	10,62	
	Ayudante cerrajero.	0,422 h	23,150	9,77	
	Ayudante cristalero.	0,439 h	23,150	10,16	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,112 h	3,330	0,37	
	(Materiales)				
	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 4 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	1,006 m²	29,900	30,08	
	Perfil de acero de 15x11x15 mm, para alojamiento de vidrio de 4+4 mm de espesor, incluso tornillos.	2,100 m	11,470	24,09	
	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.	0,290 Ud	5,460	1,58	
	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,000 Ud	1,112	1,11	
	Anclaje mecánico	2,000 Ud	3,350	6,70	
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm	1,050 m	4,900	5,15	
	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm	13,998 m	10,900	152,58	
	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	
	9,61% Costes indirectos			25,92	
					295,62

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			65,04	
					741,82
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.				
	(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	
	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	
	9,61% Costes indirectos			49,35	
					562,88
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.				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			29,03	
					331,06
	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.				
	(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 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.	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	
	9,61% Costes indirectos			19,43	
					221,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(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, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m²; 26 mm de espesor total.	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	
	9,61% Costes indirectos			6,97	
					79,49
13.5.3	m² Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de una hojas, con pinzas de acero inoxidable. Perfil entre vidrio superior e inferior de acero inoxidable y vidrio laminar de seguridad 6+6/3-3 transparente, 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			39,51	
					450,69
	14 Pinturas				
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			4,37	
					49,82
14.2	m² Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, sin diluir, (rendimiento: 0,072 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m²), sobre superficie de elemento estructural de madera, en interiores. Incluso lijado. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,388 h	24,190	9,39	
	Ayudante pintor.	0,059 h	23,150	1,37	
	(Materiales)				
	Barniz sintético para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, color, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	0,144 l	12,460	1,79	
	Fondo protector, insecticida, fungicida y termicida para interior, transparente e incoloro, con base disolvente, destinado al tratamiento preventivo de la madera, aplicado por pulverización, pincelado o inmersión.	0,240 l	13,450	3,23	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			1,52	
					17,30
	15 Aislamientos e Impermeabilizaciones				
	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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,37	
					27,04
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,002 h	24,190	0,05	
	Ayudante construcción.	0,005 h	23,150	0,12	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			0,22	
					2,47
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			0,26	
					2,94
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. (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	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,40	
					15,92
	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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,04	
					23,31
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,264 h	24,190	6,39	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	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	
	9,61% Costes indirectos			2,24	
					25,60
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,37	
					26,98
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,224 h	24,190	5,42	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			1,95	
					22,20
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			0,19	
					2,19
	16 Urbanización				
	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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	4,000 h	24,190	96,76	
	Ayudante jardinero.	4,000 h	23,150	92,60	
	9,61% Costes indirectos			18,20	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					207,56
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			8,04	
					91,73
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,050 h	24,190	1,21	
	Ayudante jardinero.	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	
	9,61% Costes indirectos			2,92	
					33,32
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.				
	(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	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Materiales)				
	Grava limpia	2,100 t	9,650	20,27	
	9,61% Costes indirectos			13,06	
					148,94
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.				
	(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)				
	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	
	9,61% Costes indirectos			25,25	
					287,95
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.				
	(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)				
	Bougainvillea Glabra	1,000 Ud	280,600	280,60	
	Agua.	0,040 m³	1,450	0,06	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			28,66	
					326,86
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			30,08	
					343,08
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.				
	(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)				
	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	1,000 Ud	155,800	155,80	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			16,66	
					190,06
16.1.9	Ud Plantación de Citrus X Sinensis 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 X Sinensis	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	
	9,61% Costes indirectos			35,41	
					403,91
16.1.10	Ud Plantación de Lavandula Angustifolia "Lavanda", 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)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Lavanda Aungustifolia	1,000 Ud	35,200	35,20	
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,07	
					57,87
16.1.11	Ud Plantación de Pistacia Terebinthus "Pistacho", 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)				
	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	
	Pistacia Terebinthus	1,000 Ud	84,200	84,20	
	9,61% Costes indirectos			9,78	
					111,58
16.1.12	Ud Plantación de Romero Officinalis "Romero común", 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(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	
	Romero común	1,000 Ud	65,200	65,20	
	9,61% Costes indirectos			7,96	
					90,76
16.1.13	Ud Plantación de Chamaerops Humilis "Palmito", 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)				
	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	
	Palmito	1,000 Ud	55,100	55,10	
	9,61% Costes indirectos			6,99	
					79,69
16.1.14	Ud Plantación de Rubus Ulmifolius "Zarzamora", 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	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	Zarzamora	1,000 Ud	58,200	58,20	
	9,61% Costes indirectos			7,28	
					83,08
	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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			127,19	
					1.450,72
16.2.2	Ud Suministro y colocación de papelera de hormigón prefabricado, de dimensiones 880x500x500 mm, color blanco y capacidad 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)				
	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	1,000 Ud	569,750	569,75	
	9,61% Costes indirectos			60,48	
					689,84
	16.3 Pavimentos exteriores				

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
16.3.1	m² Pavimento de adoquines de piedra natural recuperada, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), 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 de piedra natural recuperada, con aportación igual a la existente, 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	
	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	
	9,61% Costes indirectos			7,06	
					80,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
16.3.2	m² Encintado de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra natural, de 20x10x10 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Según plano de detalles del proeyecto. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. 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	
	9,61% Costes indirectos			8,10	
					92,42
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,000 h	24,190	24,19	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			5,32	
					60,66
16.3.4	m² Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores 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.	0,900 h	24,190	21,77	
	Ayudante construcción.	0,900 h	23,150	20,84	
	(Materiales)				
	Baldosa de barro cocido interior S3	1,000 m²	31,200	31,20	
	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	
	9,61% Costes indirectos			7,42	
					84,62
	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.				
	(Materiales)				
	Especialista en accesibilidad cognitiva	46,520 h	38,910	1.810,09	
	9,61% Costes indirectos			173,95	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					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.				
	(Materiales)				
	Conjunto de señalética cognitiva	1,000 Ud	1.650,900	1.650,90	
	9,61% Costes indirectos			158,65	
					1.809,55
	17 Gestión de residuos				
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.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,300 h	22,890	6,87	
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	0,140 h	46,070	6,45	
	9,61% Costes indirectos			1,28	
					14,60
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.				
	(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	
	9,61% Costes indirectos			2,50	
					28,50
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.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,200 h	22,890	4,58	
	(Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,325 h	56,960	18,51	
	9,61% Costes indirectos			2,22	
					25,31
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			1,24	
					14,19
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,70	
					30,75
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			1,61	
					18,32

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			1,52	
					17,38
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			1,16	
					13,26
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			2,01	
					22,88
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. (Maquinaria)				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	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	
	9,61% Costes indirectos			0,77	
					8,78
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. (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	
	9,61% Costes indirectos			9,41	
					107,30
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. (Mano de obra)				
	Peón especializado construcción.	0,550 h	23,060	12,68	
	9,61% Costes indirectos			1,22	
					13,90
	18 Seguridad y salud Ámbito III				
	18.1 Sistema de protección colectiva				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,124 h	23,059	2,86	
	(Materiales)				
	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	0,100 Ud	114,144	11,41	
	9,61% Costes indirectos			1,37	
					15,64
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,387 h	24,189	9,36	
	Peón Seguridad y Salud.	0,553 h	23,059	12,75	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,001 m³	587,351	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	
	9,61% Costes indirectos			2,38	
					27,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,176 h	24,189	4,26	
	Peón Seguridad y Salud.	0,177 h	23,059	4,08	
	(Materiales)				
	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	0,051 Ud	82,511	4,21	
	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	0,002 m³	410,344	0,82	
	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	0,002 m³	403,504	0,81	
	9,61% Costes indirectos			1,36	
					15,54
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,096 h	24,189	2,32	
	Peón Seguridad y Salud.	0,095 h	23,059	2,19	
	(Materiales)				
	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,002 m³	597,308	1,19	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,002 m³	587,351	1,17	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	0,029 Ud	12,744	0,37	
	9,61% Costes indirectos			0,70	
					7,94
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,241 h	24,189	5,83	
	Peón Seguridad y Salud.	0,242 h	23,059	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	0,541	4,33	
	Puntal metálico telescópico	0,040 Ud	18,420	0,74	
	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	0,007 Ud	714,195	5,00	
	9,61% Costes indirectos			2,63	
					30,02
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,158 h	24,189	3,82	
	Peón Seguridad y Salud.	0,158 h	23,059	3,64	
	(Materiales)				
	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	0,004 m³	597,308	2,39	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,005 m³	587,351	2,94	
	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	0,100 Ud	5,884	0,59	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Base plástica para guardacuerpos.	2,000 Ud	1,742	3,48	
	9,61% Costes indirectos			1,62	
					18,48
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,957 h	24,189	23,15	
	Peón Seguridad y Salud.	1,436 h	23,059	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	97,333	97,33	
	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	1,000 Ud	36,866	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	22,125	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	126,536	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	14,450	14,45	
	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	1,000 Ud	37,604	37,60	
	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	21,000 m	2,576	54,10	
	9,61% Costes indirectos			51,19	
					583,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,123 h	24,189	27,16	
	Peón Seguridad y Salud.	0,561 h	23,059	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	597,308	1,19	
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,011 m³	587,351	6,46	
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	0,040 m³	400,797	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	
	9,61% Costes indirectos			6,59	
					75,14
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.				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,405 h	23,059	9,34	
	(Materiales)				
	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,017 m³	587,351	9,98	
	Clavos de acero.	0,120 kg	1,790	0,21	
	9,61% Costes indirectos			1,88	
					21,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	1,263 h	24,189	30,55	
	Peón Seguridad y Salud.	1,263 h	23,059	29,12	
	(Materiales)				
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	0,250 Ud	2.790,822	697,71	
	9,61% Costes indirectos			72,78	
					830,16
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,309 h	24,189	7,47	
	Peón Seguridad y Salud.	0,664 h	23,059	15,31	
	(Materiales)				
	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	1,000 Ud	72,063	72,06	
	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	1,000 Ud	44,793	44,79	
	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	17,521	17,52	
	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,000 Ud	1,120	1,12	
	9,61% Costes indirectos			15,48	
					176,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,124 h	23,059	2,86	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	0,333 Ud	41,072	13,68	
	9,61% Costes indirectos			1,59	
					18,13
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,123 h	23,059	2,84	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2	0,333 Ud	43,531	14,50	
	9,61% Costes indirectos			1,67	
					19,01
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,480 h	23,059	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	40,619	7,56	
	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros	0,047 Ud	54,744	2,57	
	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	0,200 Ud	3,195	0,64	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos			2,33	
					26,53
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,110 h	23,059	2,54	
	(Materiales)				
	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubric	0,200 Ud	71,430	14,29	
	9,61% Costes indirectos			1,62	
					18,45
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,542 h	24,189	13,11	
	Peón Seguridad y Salud.	0,543 h	23,059	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	
	9,61% Costes indirectos			4,05	
					46,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,314 h	24,189	7,60	
	Peón Seguridad y Salud.	0,310 h	23,059	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	304,666	60,93	
	9,61% Costes indirectos			8,84	
					100,83
	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. (Materiales)				
	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumplien	0,100 Ud	3,492	0,35	
	9,61% Costes indirectos			0,03	
					0,38
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. (Materiales)				
	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 36	0,250 Ud	22,560	5,64	
	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UN	0,250 Ud	427,617	106,90	
	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI d	0,250 Ud	95,487	23,87	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, c	0,250 Ud	136,282	34,07	
	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III	0,250 Ud	82,919	20,73	
	9,61% Costes indirectos			18,38	
					209,59
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. (Materiales)				
	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II,	0,200 Ud	19,313	3,86	
	9,61% Costes indirectos			0,37	
					4,23
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. (Materiales)				
	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con fi	0,200 Ud	36,244	7,25	
	9,61% Costes indirectos			0,70	
					7,95
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. (Materiales)				
	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	0,250 Ud	19,960	4,99	
	9,61% Costes indirectos			0,48	
					5,47
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. (Materiales)				
	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	0,250 Ud	62,189	15,55	
	9,61% Costes indirectos			1,49	
					17,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Materiales)				
	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-E	0,250 Ud	13,440	3,36	
	9,61% Costes indirectos			0,32	
					3,68
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. (Materiales)				
	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	0,250 Ud	4,930	1,23	
	9,61% Costes indirectos			0,12	
					1,35
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. (Materiales)				
	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, E	0,100 Ud	28,518	2,85	
	9,61% Costes indirectos			0,27	
					3,12
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. (Materiales)				
	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un imp	0,500 Ud	61,280	30,64	
	9,61% Costes indirectos			2,94	
					33,58
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. (Materiales)				
	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de	1,000 Ud	4,289	4,29	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	9,61% Costes indirectos	0,41	
			4,70
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. (Materiales) PAR DE GUANTES RIESGOS QUÍMICOS NITRILO 1,000 u 3,400 9,61% Costes indirectos	3,40 0,33	
			3,73
18.2.13	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 9,61% Costes indirectos	5,32 0,51	
			5,83
	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. (Mano de obra) Peón Seguridad y Salud. 0,214 h 23,059 (Materiales) Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a 1,000 Ud 143,273 9,61% Costes indirectos	4,93 143,27 14,24	
			162,44
	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. (Materiales) Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr 1,000 Ud 153,342 9,61% Costes indirectos	153,34 14,74	
			168,08

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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. (Materiales) Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de ob 1,000 Ud 618,323 9,61% Costes indirectos	618,32 59,42	
			677,74
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. (Materiales) Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra. 1,000 Ud 262,167 9,61% Costes indirectos	262,17 25,19	
			287,36
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. (Materiales) Alquiler de caseta prefabricada para aseos/vestuarios en obra, d 1,000 Mes 240,168 9,61% Costes indirectos	240,17 23,08	
			263,25
18.4.5	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. (Materiales)		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	1,000 Ud	274,301	274,30	
	9,61% Costes indirectos			26,36	
					300,66
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,079 h	23,059	24,88	
	(Materiales)				
	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	1,000 Ud	287,204	287,20	
	9,61% Costes indirectos			29,99	
					342,07
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,054 h	23,059	24,30	
	(Materiales)				
	Depósito de basuras de 800 l.	0,200 Ud	197,943	39,59	
	Banco de madera para 5 personas.	2,000 Ud	177,700	355,40	
	Mesa de melamina para 10 personas.	0,500 Ud	197,167	98,58	
	Horno microondas de 18 l y 800 W.	0,200 Ud	224,155	44,83	
	Nevera eléctrica.	0,200 Ud	368,958	73,79	
	9,61% Costes indirectos			61,17	
					697,66
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	1,246 h	23,059	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	14,498	29,00	
	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	0,660 Ud	32,208	21,26	
	Jabonera industrial de acero inoxidable.	0,660 Ud	30,793	20,32	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	0,990 Ud	92,097	91,18	
	Banco de madera para 5 personas.	1,000 Ud	177,700	177,70	
	9,61% Costes indirectos			37,66	
					429,59
	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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,114 h	23,059	2,63	
	(Materiales)				
	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	0,020 Ud	47,478	0,95	
	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	0,050 Ud	2,718	0,14	
	9,61% Costes indirectos			0,36	
					4,08
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,233 h	23,059	5,37	
	(Materiales)				
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	0,333 Ud	14,864	4,95	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,056	0,34	
	9,61% Costes indirectos			1,02	
					11,68
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. (Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,171 h	23,059	3,94	
	(Materiales)				
	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	0,333 Ud	5,618	1,87	

AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	4,000 Ud	0,056	0,22	
	9,61% Costes indirectos			0,58	
					6,61
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.				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,172 h	23,059	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	
	9,61% Costes indirectos			0,58	
					6,63
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.				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,207 h	23,059	4,77	
	(Materiales)				
	Puntal metálico telescópico	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	
	9,61% Costes indirectos			0,64	
					7,25

9.1.8. 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
FASE 3						
	1	62,670			62,670	
FASE 4						
	1	40,940			40,940	
	1	108,150			108,150	
	1	93,340			93,340	
	1	45,410			45,410	
	1	80,230			80,230	
	1	21,000			21,000	
	1	99,780			99,780	
					551,520	551,520
			Total m² .....:	**551,520**	**2,63**	**1.450,50**

1.2	Ud	**Poda y saneado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa muy frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón.** **Incluye: Corte de las ramas y el tronco. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	5				5,000	
FASE 4						
	8				8,000	
					13,000	13,000
			Total Ud .....:	**13,000**	**154,99**	**2.014,87**

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

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**55.518,05**	**55.518,05**
1.4	M2	**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, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	200				200,000	
					200,000	200,000
			Total m2 .....:	**200,000**	**10,45**	**2.090,00**

Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos : 61.073,42

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1.- Material acopiado

2.1.1 **M3** **Traslado dentro del mismo edificio de material acopiado, mediante carretilla o transpaleta. Incluso carga, descarga y acopio de los elementos en la zona designada.**
Incluye: Carga sobre carretilla o transpaleta. Traslado del material. Descarga de cada uno de los elementos. Acopio en la zona designada.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente trasladado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AMBITO III	1	242,911			242,911	
					242,911	242,911
				Total m3 .....:	**242,911**	**100,36**	**24.378,55**
					Total subcapítulo 2.1.- Material acopiado:	***24.378,55***

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. Retirada y acopio del material levantado. 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
FASE 3						
	1	3,000			3,000	
FASE 4						
	1	25,000			25,000	
					28,000	28,000
				Total m .....:	**28,000**	**3,84**	**107,52**

2.2.2 **Ud** **Desmontaje de hoja de puerta interior de carpintería de madera, 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	24				24,000	
PLANTA PRIMERA						
	23				23,000	
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
	2				2,000	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	11				11,000	
PLANTA PRIMERA						
	5				5,000	
					65,000	65,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**65,000**	**9,21**	**598,65**

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. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	10				10,000	
PLANTA PRIMERA						
	8				8,000	
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
	6				6,000	
PLANTA BAJO CUBIERTA						
	4				4,000	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	9				9,000	
PLANTA PRIMERA						
	7				7,000	
					44,000	44,000
				Total Ud .....:	**44,000**	**14,27**	**627,88**
					Total subcapítulo 2.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares:	***1.334,05***

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
FASE 3						
	2		3,600	5,200	37,440	
	1	13,000		5,200	67,600	
	2		5,200	5,200	54,080	
	1		2,400	5,200	12,480	
	1	3,000		5,200	15,600	
	2		5,200	5,200	54,080	
	1	2,000		5,200	10,400	
	1		5,100	5,200	26,520	
	1	1,200		5,200	6,240	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	1,600		5,200	8,320	
			1		3,000	2,200	6,600	
			1	2,000		2,200	4,400	
			1	1,200		2,200	2,640	
			2		5,500	2,200	24,200	
			1		2,500	2,200	5,500	
			1	3,000		2,200	6,600	
			2		5,200	2,200	22,880	
			1		5,100	2,200	11,220	
			1	1,500		4,250	6,375	
			4		5,300	4,250	90,100	
			1	2,200		4,250	9,350	
			1	4,600		4,250	19,550	
			1		1,400	4,250	5,950	
			1	2,000		4,250	8,500	
			4		5,600	4,250	95,200	
			2		2,000	4,250	17,000	
		FASE 4						
			1		1,400	4,800	6,720	
			2		3,300	4,800	31,680	
			1		1,000	4,800	4,800	
			1	3,000		4,800	14,400	
			1	3,200		4,800	15,360	
							701,785	701,785
					Total m² .....:	**701,785**	**9,96**	**6.989,78**

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
FASE 3						
	1	1,200		4,000	4,800	
	3	3,000		4,000	36,000	
	2	1,500		4,000	12,000	
	2	1,000		4,000	8,000	
FASE 4						
	1		1,200	3,800	4,560	
					65,360	65,360

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**65,360**	**14,16**	**925,50**
		Total subcapítulo 2.3.- Particiones:			***7.915,28***

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
FASE 3						
	1	23,030			23,030	
	1	14,190			14,190	
	1	23,760			23,760	
	1	28,260			28,260	
*	1	150,000			150,000	
FASE 4						
	1	32,200			32,200	
*	1	185,000			185,000	
					456,440	456,440
			Total m² .....:	**456,440**	**32,73**	**14.939,28**

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
FASE 3						
	1	3,300			3,300	
FASE 4						
	1	16,700			16,700	
	1	7,500			7,500	
	1	9,500			9,500	
	1	6,700			6,700	
	1	9,200			9,200	
	1	6,200			6,200	
					59,100	59,100
			Total m² .....:	**59,100**	**17,94**	**1.060,25**

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

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
FASE 3								
			2		3,600	5,200	37,440	
			1	13,000		5,200	67,600	
			2		5,200	5,200	54,080	
			1	2,000		5,200	10,400	
			1		3,000	2,200	6,600	
			1	2,000		2,200	4,400	
FASE 4								
			2		3,300	4,800	31,680	
			1		5,200	4,800	24,960	
			1	8,800		4,800	42,240	
			1		3,300	5,000	16,500	
			1		5,000	5,000	25,000	
							320,900	320,900
					Total m³ .....:	**320,900**	**118,03**	**37.875,83**
							Total subcapítulo 2.4.- Estructuras:	***53.875,36***

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.
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
FASE 3						
	1	10,900		9,800	106,820	
	1	29,900		9,800	293,020	
	1	29,200		9,800	286,160	
	1	28,050		9,000	252,450	
FASE 4						
	1	41,900		9,800	410,620	
	1	63,900		9,800	626,220	
	1	17,450		9,800	171,010	
	1	58,000		9,800	568,400	
	1	91,600		9,800	897,680	
					3.612,380	3.612,380
				Total m² .....:	**3.612,380**	**15,17**	**54.799,80**

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.
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

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
FASE 3								
PLANTA BAJA								
			1		10,200	5,000	51,000	
			1		10,300	5,000	51,500	
			1		10,000	5,000	50,000	
			1		10,500	5,000	52,500	
			1		14,900	5,000	74,500	
			1		12,800	5,000	64,000	
			1		11,500	5,000	57,500	
			1		19,500	5,000	97,500	
			1		54,800	5,000	274,000	
			1		37,400	5,000	187,000	
PLANTA PRIMERA								
			1		18,900	5,100	96,390	
			1		14,400	5,100	73,440	
			1		19,400	5,100	98,940	
			1		55,600	5,100	283,560	
			1		37,400	5,100	190,740	
FASE 4								
PLANTA BAJA			1		54,800	4,900	268,520	
			1		37,400	4,900	183,260	
			1		31,100	4,900	152,390	
			1		41,600	4,900	203,840	
			1		41,800	4,900	204,820	
			1		32,350	4,900	158,515	
			1		43,400	4,900	212,660	
			1		26,900	4,900	131,810	
PLANTA PRIMERA								
			1		32,500	4,200	136,500	
			1		42,500	4,200	178,500	
			1		40,900	4,200	171,780	
			1		34,100	4,200	143,220	
			1		49,100	4,200	206,220	
							4.054,605	4.054,605
					Total m² .....:	**4.054,605**	**16,43**	**66.617,16**

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.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	125,300			125,300	
FASE 4						
	1	65,200			65,200	
					190,500	190,500
			Total m² .....:	**190,500**	**9,99**	**1.903,10**

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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	104,600			104,600	
	1	115,850			115,850	
	1	73,250			73,250	
	1	102,250			102,250	
PLANTA PRIMERA						
	1	35,000			35,000	
	1	139,350			139,350	
	1	84,200			84,200	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	1	64,850			64,850	
	1	119,050			119,050	
	1	56,400			56,400	
PLANTA PRIMERA						
	1	61,550			61,550	
	1	67,400			67,400	
	1	28,300			28,300	
	1	76,800			76,800	
					1.128,850	1.128,850
			Total m² .....:	**1.128,850**	**17,63**	**19.901,63**

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

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Idem partida 02.05.04	1	1.128,850			1.128,850	
					1.128,850	1.128,850
			Total m² .....:	**1.128,850**	**7,59**	**8.567,97**
					Total subcapítulo 2.5.- Revestimientos y Pavimentos:	***151.789,66***

2.6.- Instalaciones

2.6.1 **Ud** **Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; 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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**1.379,89**	**2.759,78**

2.6.2 **Ud** **Traslado de grupo electrógeno para su reutilización.**
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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**1.261,61**	**1.261,61**
					Total subcapítulo 2.6.- Instalaciones:	***4.021,39***

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
FASE 3						
	1	23,800			23,800	
	1	14,300			14,300	
	1	6,300			6,300	
					44,400	44,400
				Total m² .....:	**44,400**	**10,18**	**451,99**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. 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
FASE 3						
	1	42,900			42,900	
	1	209,600			209,600	
	1	82,850			82,850	
FASE 4						
	1	22,700			22,700	
	1	73,650			73,650	
					431,700	431,700
			Total m² .....:	**431,700**	**38,80**	**16.749,96**

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
FASE 3						
	1	44,300			44,300	
FASE 4						
	1	15,800			15,800	
	1	79,850			79,850	
					139,950	139,950
			Total m² .....:	**139,950**	**42,30**	**5.919,89**

2.7.4	**M²**	**Demolición de forjado de viguetas de madera y entrevigado de alfarjías, sobre las que apoya un tablero de ladrillo cerámico cara vista macizo de elaboración manual (tejar) colocado por tabla; 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. Retirada y acopio de escombros. 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
FASE 3						
	1	23,800			23,800	
	1	14,300			14,300	
	1	6,300			6,300	
	1	42,900			42,900	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	1	209,600		209,600	
	1	82,850		82,850	
	1	44,300		44,300	
FASE 4					
	1	22,700		22,700	
	1	73,650		73,650	
	1	15,800		15,800	
	1	79,850		79,850	
				616,050	616,050
		Total m² .....:	**616,050**	**29,47**	**18.154,99**
				Total subcapítulo 2.7.- Cubiertas:	***41.276,83***
				Total presupuesto parcial nº 2 Demoliciones :	**284.591,12**

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
FASE 3						
	1	682,650		0,400	273,060	
*	1	200,000			200,000	
FASE 4						
	1	787,700		0,400	315,080	
*	1	200,000			200,000	
					988,140	988,140
			Total m³ .....:	**988,140**	**253,02**	**250.019,18**

Total presupuesto parcial nº 3 Arqueología : 250.019,18

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, y carga manual a camión o contenedor. 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
FASE 3						
	1	143,800		0,600	86,280	
	1	36,900		0,600	22,140	
FASE 4						
	1	66,000		0,600	39,600	
	1	35,000		0,600	21,000	
	1	132,500		0,600	79,500	
	1	118,700		0,600	71,220	
*	1	100,000			100,000	
PLANTA BAJA						
Zapata Escalera 1	1	1,000	1,000	0,500	0,500	
Zapata Escalera 2						
Pilares CF-CHS 139.7x5.0	2	2,000	0,800	0,500	1,600	
Arranque Escalera	1	0,900	0,900	0,500	0,405	
					422,245	422,245
				Total m³ .....:	**422,245**	**47,80**	**20.183,31**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1	143,800			143,800	
	1	36,900			36,900	
FASE 4						
	1	66,000			66,000	
	1	35,000			35,000	
	1	132,500			132,500	
	1	118,700			118,700	
*	1	150,000			150,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				682,900	682,900
		Total m² .....:	**682,900**	**10,43**	**7.122,65**

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
FASE 3						
	1	143,800		0,200	28,760	
	1	36,900		0,200	7,380	
FASE 4						
	1	66,000		0,200	13,200	
	1	35,000		0,200	7,000	
	1	132,500		0,200	26,500	
	1	118,700		0,200	23,740	
					106,580	106,580
			Total m³ .....:	**106,580**	**26,19**	**2.791,33**

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
Idem partida 06.01	1	632,900			632,900	
PLANTA BAJA						
Zapata Escalera 1	1	1,000	1,000		1,000	
Zapata Escalera 2						
Pilares CF-CHS 139.7x5.0	2	2,000	0,800		3,200	
Arranque Escalera	1	0,900	0,900		0,810	
					637,910	637,910
			Total m² .....:	**637,910**	**6,71**	**4.280,38**

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
Idem partida 06.01	1	632,900			632,900	
PLANTA BAJA						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Zapata Escalera 1		1 1,000 1,000		1,000	
Zapata Escalera 2					
Pilares CF-CHS 139.7x5.0		2 2,000 0,800		3,200	
Arranque Escalera		1 0,900 0,900		0,810	
				637,910	637,910
		Total m² .....:	**637,910**	**1,96**	**1.250,30**

4.6 **M** **Zanja drenante en perímetro de muro en contacto con el terreno, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de las aguas que se filtran a través de la superficie del terreno, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro nominal, 182,4 mm de diámetro interior, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, con relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava limpia, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m². Incluso lubricante para montaje.**
Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	43,050			43,050	
	1	27,100			27,100	
FASE 4						
	1	33,100			33,100	
	1	28,300			28,300	
	1	58,600			58,600	
	1	89,900			89,900	
*	1	50,000			50,000	
					330,050	330,050
		Total m .....:	**330,050**	**49,18**	**16.231,86**

Total presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras : 51.859,83

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			
		FASE 3			
		15		15,000	
		FASE 4			
		120		120,000	
				135,000	135,000
		Total m .....:	**135,000**	**38,79**	**5.236,65**
5.2	**Ud**	**Arqueta de paso de 60x60 cm y 1,50 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			
		FASE 3			
		2		2,000	
		FASE 4			
		2		2,000	
				4,000	4,000
		Total Ud .....:	**4,000**	**310,85**	**1.243,40**
5.3	**Ud**	**Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 1,50 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			
		FASE 3			
		2		2,000	
		FASE 4			
		10		10,000	
				12,000	12,000
		Total Ud .....:	**12,000**	**261,73**	**3.140,76**
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			
		FASE 3			
		2		2,000	
		FASE 4			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		10		10,000	
				12,000	12,000
		Total Ud .....:	**12,000**	**57,08**	**684,96**
5.5	**M**	**Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 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			
		FASE 3			
		25		25,000	
		FASE 4			
		15		15,000	
				40,000	40,000
		Total m .....:	**40,000**	**27,19**	**1.087,60**
5.6	**M**	**Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro nominal, 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			
		FASE 3			
		12		12,000	
		FASE 4			
		25		25,000	
				37,000	37,000
		Total m .....:	**37,000**	**34,26**	**1.267,62**
5.7	**M**	**Colector enterrado de tubería de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 mm de diámetro nominal, 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			
		FASE 3			
		5		5,000	
				5,000	5,000
		Total m .....:	**5,000**	**35,10**	**175,50**
5.8	**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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		1 12,000		12,000	
		1 10,000		10,000	

Presupuesto parcial nº 5 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 4					
		1 10,000		10,000	
		1 11,000		11,000	
		1 25,000		25,000	
		1 48,000		48,000	
*		1 50,000		50,000	
				166,000	166,000
		Total m .....:	**166,000**	**98,55**	**16.359,30**
5.9	**M**	**Colector enterrado de drenaje formada por tubos de PE corrugado doble capa, exterior corrugada e interior lisa, color teja RAL 8023, con manguito incorporado, parcialmente perforado con 4 ranuras distribuidas en 240º. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita la evacuación del agua, incuso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de rio de 10 cm de esperos, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante dfe 15 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil)** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
FASE 4					
		45		45,000	
				45,000	45,000
		Total m .....:	**45,000**	**41,55**	**1.869,75**
		Total presupuesto parcial nº 5 Saneamiento :			**31.065,54**

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

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					
Zapata Escalera 1		1 1,000 1,000 0,100		0,100	
Zapata Escalera 2					
Pilares CF-CHS 139.7x5.0		2 2,000 0,800 0,100		0,320	
Arranque Escalera		1 0,900 0,900 0,100		0,081	
				0,501	0,501
		Total m³ .....:	**0,501**	**94,09**	**47,14**
6.2	**M²**	**Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/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
FASE 3					
		1 143,800		143,800	
		1 36,900		36,900	
FASE 4					
		1 66,000		66,000	
		1 35,000		35,000	
		1 132,500		132,500	
		1 118,700		118,700	
*		1 100,000		100,000	
				632,900	632,900
		Total m² .....:	**632,900**	**25,88**	**16.379,45**
6.3	**M³**	**Zapata 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 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.** **Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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
PLANTA BAJA					

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Zapata Escalera 1			1	1,000	1,000	0,400	0,400	
Zapata Escalera 2								
Pilares CF-CHS 139.7x5.0			2	2,000	0,800	0,400	1,280	
Arranque Escalera			1	0,900	0,900	0,400	0,324	
							2,004	2,004
						Total m³ .....:	**2,004**	**211,01**	**422,86**

6.4 **M³** **Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con 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 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.**
Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. 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
FASE 3						
	1	9,900	0,400	0,400	1,584	
FASE 4						
	1	11,500	0,400	0,400	1,840	
	1	3,800	0,400	0,400	0,608	
	1	11,500	0,400	0,400	1,840	
					5,872	5,872
				Total m³ .....:	**5,872**	**302,51**	**1.776,34**

Total presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones : 18.625,79

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1.- Estructura de madera

7.1.1 **M²** **Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y malla superior ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 12cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote;**
apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el 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
PLANTA PRIMERA						
FORJADO RFM_01	1	111,760			111,760	
*	1	120,000			120,000	
					231,760	231,760
				Total m² .....:	**231,760**	**100,62**	**23.319,69**

7.1.2 **M²** **Refuerzo de forjado de viguetas de madera, mediante disposición en taladros de conectores según tipo de forjado, formados por varillas HILTI-HAS de acero galvanizado (calidad 5.8 o superior según UNE-EN ISO 898-1), de 8mm de diámetro y 150mm de longitud, con una perforación de 80mm en viguetas, y con fijación mediante resina epoxi-acrilato, libre de estireno. Colocación de malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2, 20 UNE-EN 10080 y vertido de losa maciza de hormigón HA-25/F/20/X0 de 8cm de espesor, fabricado en central , y vertido con cubilote; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Incluido el 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
ENTREPLANTA BAJA-PRIMERA						
FORJADO NFM_01	1	22,390			22,390	
					22,390	22,390
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
FORJADO NFM_01	1	168,870			168,870	
FORJADO NFM_02	1	153,050			153,050	
FORJADO NFM_03	1	129,310			129,310	
FORJADO NFM_04	1	87,040			87,040	
FORJADO NFM_05	1	20,670			20,670	
					558,940	558,940
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
FORJADO NFM_03	1	63,040			63,040	
PLANTA CUBIERTA						
	1	894,600			894,600	
					957,640	957,640
					1.538,970	1.538,970
				Total m² .....:	**1.538,970**	**97,41**	**149.911,07**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.3	M³	**Viga de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España con certificado PEFC, de 130x260 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; 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.** **Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado y de los niveles.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
ESCALERA 1						
ZANCAS MADERA 4x28cm_TRAMO 1	2	0,011	5,150		0,113	
ZANCAS MADERA 15x28cm_TRAMO 2	2	0,042	5,650		0,475	
VIGA MADERA 15x28cm_TRAMO MESETA	1	0,042	2,510		0,105	
VIGA MADERA 15x28cm_TRAMO DESEMBARCO PRIMERA	1	0,042	1,060		0,045	
ESCALERA 2						
ZANCAS MADERA 15x28cm_TRAMO 1	3	0,042	4,500		0,567	
ZANCAS MADERA 18x40cm_TRAMO 2	1	0,072	4,000		0,288	
ZANCAS MADERA 15x28cm_TRAMO 2	2	0,042	1,000		0,084	
ZANCAS MADERA 15x28cm_TRAMO 3	3	0,042	5,150		0,649	
					2,326	2,326

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-PRIMERA						
FORJADO NFM_01_VIGA MADERA 18x20cm (CELDA)	7	0,036	4,250		1,071	
					1,071	1,071

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA PRIMERA						
FORJADO NFM_01_VIGA MADERA 18x20cm (SALA PINTURA + SALA 08)	12	0,036	4,450		1,922	
FORJADO NFM_02_VIGA MADERA 20x25cm (VESTÍBULO)	6	0,050	5,600		1,680	
FORJADO NFM_02_VIGA MADERA 20x25cm (SALA EXPOSITIVA)	28	0,050	5,650		7,910	
FORJADO NFM_03_VIGA MADERA 16x20cm (PÓRTICO NOVICIO)	24	0,032	3,500		2,688	
FORJADO NFM_03_VIGA MADERA 16x20cm (SALA EXPOSITIVA NOVICIOS)	24	0,032	3,600		2,765	
FORJADO NFM_04_VIGA MADERA 20x20cm (NUEVA GALERÍA)	17	0,040	5,150		3,502	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

FORJADO NFM_04_VIGA MADERA 20x20cm (CELDA)	9	0,040	4,700			1,692	
FORJADO NFM_05_VIGA MADERA 16x20cm (GALERÍA)	13	0,032	1,500			0,624	
						22,783	22,783

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA 1						
FORJADO NFM_03_VIGA MADERA 16x20cm (SALA EXPOSITIVA NOVICIOS)	24	0,032	3,600		2,765	
					2,765	2,765

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA 1						
VIGA MADERA 120x220cm	1	0,026	318,237		8,274	
VIGA MADERA 120x160cm	1	0,019	614,911		11,683	
VIGA MADERA 100x260cm	1	0,026	28,900		0,751	
CUBIERTA 2						
VIGA MADERA 120x160cm	1	0,019	486,538		9,244	
VIGA MADERA 100x260cm	1	0,026	36,944		0,961	
*	1	0,040	250,000		10,000	
					40,913	40,913
					69,858	69,858

Total m³ .....: 69,858 990,89 69.221,59

7.1.4	M	**Conexión perimetral entre el forjado de madera y la estructura vertical del edificio, en refuerzo de forjados, mediante la disposición de conectores perimetrales de acero galvanizado, CentroStorico "LATERLITE", con una separación entre conectores de 60 cm, una barra de acero por conector que se introduce y fija al muro con un taco químico y al conector con una tuerca, y barras de acero UNE-EN 10080 B 500 S para zunchado, con una cuantía aproximada de 4,3 kg/m, colocadas en los conectores perimetrales. Incluso alambre de atar.** **Incluye: Replanteo de la conexión. Realización del taladro. Limpieza de la superficie con equipo de aire a presión. Colocación del conector. Aplicación del taco químico. Colocación de las armaduras. Colocación del zuncho en los conectores.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	18,600			18,600	
	1	25,100			25,100	
	1	17,500			17,500	
	1	57,950			57,950	
	1	39,500			39,500	
FASE 4						
	1	159,200			159,200	
	1	34,250			34,250	
	1	46,850			46,850	
	1	33,300			33,300	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
*			1	30,000			30,000	
							462,250	462,250
					Total m .....:	**462,250**	**50,80**	**23.482,30**
							Total subcapítulo 7.1.- Estructura de madera:	***265.934,65***

7.2.- Estructura de acero

7.2.1 **Ud** **Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10025 S275JR de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
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						
Pilares CF-CHS 139.7x5.0	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**42,24**	**84,48**

7.2.2 **Kg** **Acero UNE-EN 10219-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos conformados en frío de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
Pilares CF-CHS 139.7x5.0	1	16,600	2,250		37,350	
	1	16,600	3,050		50,630	
					87,980	87,980
				Total kg .....:	**87,980**	**2,58**	**226,99**

7.2.3 **Kg** **Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Redondos, colocado con uniones soldadas en obra.**
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA CUBIERTA 1						
Tirante Cubierta Redondos D=16mm	1	90,920			90,920	
PLANTA CUBIERTA 2						
Tirante Cubierta Redondos D=16mm	1	63,100			63,100	
*	1	85,000			85,000	
					239,020	239,020
				Total kg .....:	**239,020**	**42,80**	**10.230,06**
					Total subcapítulo 7.2.- Estructura de acero:	***10.541,53***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.3.- Estructura de hormigón armado

7.3.1 **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 136,3 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
PRIMERA - Pórtico 1	1	0,660			0,660	
PRIMERA - Pórtico 2	1	0,640			0,640	
PRIMERA - Pórtico 3	1	1,340			1,340	
CUBIERTA 1 - Pórtico 1	1	0,660			0,660	
*	1	5,000			5,000	
					8,300	8,300
				Total m³ .....:	**8,300**	**455,24**	**3.778,49**

7.3.2 **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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PRIMERA - Pórtico 1	1	5,680			5,680	
PRIMERA - Pórtico 2	1	6,040			6,040	
PRIMERA - Pórtico 3	1	11,490			11,490	
CUBIERTA 1 - Pórtico 1	1	6,620			6,620	
*	1	20,000			20,000	
					49,830	49,830
				Total m² .....:	**49,830**	**31,16**	**1.552,70**

7.3.3 **M²** **Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 16 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 18,6 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 PRIMERA						

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
PRIMERA			1	21,750			21,750	
*			1	60,000			60,000	
							81,750	81,750
					Total m² .....:	81,750	98,05	8.015,59

7.3.4 M² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 16 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 16,8 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
ENTREPLANTA BAJA-1ª						
ENTREPLANTA BAJA-1ª	1	15,510			15,510	
*	1	50,000			50,000	
					65,510	65,510
				Total m² .....:	65,510	98,61	6.459,94

7.3.5 M³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 70 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.
Incluye: Replanteo. 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 el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 1						
ZUNCHO H.A CORONACIÓN MUROS EXISTENTES	1	173,440	0,250	0,300	13,008	
CUBIERTA 2						
ZUNCHO H.A CORONACIÓN MUROS EXISTENTES	1	69,040	0,250	0,300	5,178	
*	1	85,000	0,250	0,300	6,375	
					24,561	24,561
				Total m³ .....:	24,561	435,45	10.695,09

7.3.6 Ud Anclaje químico estructural realizado sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante perforación de 12 mm de diámetro y 100 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, modelo HIT-HY 170; y posterior inserción de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 SD, de 10 mm de diámetro y 500 mm de longitud.
Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Limpieza de los restos sobrantes.
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
CUBIERTA 1 y 2								
ZUNCHO H.A CORONACIÓN MUROS EXISTENTES (Longitud Zuncho= 242.48m; separación anclaje= 50cm)			485				485,000	
*			100				100,000	
							585,000	585,000
					Total Ud .....:	585,000	7,12	4.165,20

7.3.7 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
FASE 3						
	1	4,050			4,050	
	1	1,200			1,200	
	1	19,500			19,500	
FASE 4						
	1	11,200			11,200	
*	1	50,000			50,000	
					85,950	85,950
				Total m² .....:	85,950	616,46	52.984,74
						Total subcapítulo 7.3.- Estructura de hormigón armado:	*87.651,75*
						Total presupuesto parcial nº 7 Estructuras :	**364.127,93**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Catas					
8.1.1	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 40 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
AMBITO III/3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**12.293,42**	**12.293,42**
					Total subcapítulo 8.1.- Catas:		***12.293,42***

8.2.- Pinturas Murales

8.2.1	M²	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**8,72**	**3.976,32**

8.2.2	M²	**Proteccion previa en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodon adheridas con resina acrilica 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
AMBITO III						
	20				20,000	
					20,000	20,000
				Total m² .....:	**20,000**	**67,98**	**1.359,60**

8.2.3	M²	**Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodon y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodon impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo, 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
AMBITO III						
	20				20,000	
					20,000	20,000
				Total m² .....:	**20,000**	**67,74**	**1.354,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.2.4	M²	**Arranque de pintura sobre revestimiento mural consistente en: proteccion de la superficie mediante la aplicacion de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo con dos capas de gasa de algodon adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80, corte y separación del paño de manera mecánica con barras de arranque, colocación sobre tablero de aglomerado de madera y lamina de poliuretano extruido, y numeracion, 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
AMBITO III						
	10				10,000	
					10,000	10,000
				Total m² .....:	**10,000**	**358,84**	**3.588,40**

8.2.5	M²	**Eliminacion de morteros no originales de escasa dureza en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de mediano y gran tamaño, con invasión de la capa pictorica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con cincel y escalpelo, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrilica en acetona al 10:90, retirada de la protección, eliminación de los restos de adhesiv, 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**82,02**	**37.401,12**

8.2.6	M²	**Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de pintura sobre revestimiento mural, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, cincel y microtorno, 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
AMBITO III						
	10				10,000	
					10,000	10,000
				Total m² .....:	**10,000**	**243,43**	**2.434,30**

8.2.7	M²	**Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi, 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**18,89**	**8.613,84**

8.2.8	M²	**Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000
		Total m² .....:	**456,000**	**11,95**	**5.449,20**
8.2.9	**M**	**Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espatula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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
AMBITO III					
		100		100,000	
				100,000	100,000
		Total m .....:	**100,000**	**90,68**	**9.068,00**
8.2.10	**M**	**Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espatula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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
AMBITO III					
		40		40,000	
				40,000	40,000
		Total m .....:	**40,000**	**12,35**	**494,00**
8.2.11	**M²**	**Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrilica en disolvente nitrocelulosico al 5:95 aplicada con jeringuilla o por goteo mediante depositos, tubos, canulas y válvulas de regulación y sellado de las perforaciones, 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
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000
		Total m² .....:	**456,000**	**76,87**	**35.052,72**
8.2.12	**M²**	**Consolidación de oquedades en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyeccion, a través de perforaciones, de mortero de inyeccion específico para morteros de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50, sellado de las perforaciones con mortero de cal y arena, incluso aplicacion de presion moderada hasta el total secado 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
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**456,000**	**252,74**	**115.249,44**
8.2.13	**Ud**	**Colocacion de fragmento desprendido de pintura sobre revestimiento mural de dimensión inferior a 400 cm², realizada con mortero de cal y arena, humectación previa, con agua desmineralizada, de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de juntas con mortero de cal y arena, limpieza de la zona y aplicacion de presion moderada hasta el total secado, 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
AMBITO III					
		30		30,000	
				30,000	30,000
		Total Ud .....:	**30,000**	**89,87**	**2.696,10**
8.2.14	**M²**	**Reintegración del soporte en pintura sobre revestimiento mural, en lagunas de pequeño tamaño y profundidad, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espatula, de mortero de cal y arena, humectación previa de las superficies con agua desmineralizada, nivelado y fratasado de la superficie, incluso 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000
		Total m² .....:	**456,000**	**48,05**	**21.910,80**
8.2.15	**M²**	**Consolidacion de la capa pictórica en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación con pincel y jeringuilla de emulsión acrílica en agua desmineralizada al 50:50, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Aplicación de presión moderada sobre soporte intermedio de tejido no tejido de poliester y limpieza de la superficie 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
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000
		Total m² .....:	**456,000**	**96,02**	**43.785,12**
8.2.16	**M²**	**Limpieza superficial en pintura sobre revestimiento mural con espojas de látex vulcanizado, de manera mecánica en seco con eliminación de los restos con brocha suave, 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
AMBITO III					
		456		456,000	
				456,000	456,000
		Total m² .....:	**456,000**	**42,30**	**19.288,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.17	**M²**	**Eliminación de sales insolubles en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta ab57 y neutralización de la superficie con torundas de algodón humedecidas en 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**111,85**	**51.003,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.18	**M²**	**Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturi, 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
AMBITO III						
	200				200,000	
					200,000	200,000
				Total m² .....:	**200,000**	**594,35**	**118.870,00**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.19	**M²**	**Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodon y 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**25,91**	**11.814,96**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.20	**M²**	**Reintegración cromática de zonas erosionadas y lagunas de pequeño tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas mediante veladuras en un tono mas bajo que el original, 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**100,11**	**45.650,16**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.21	**M²**	**Reintegracion cromática de lagunas de mediano y gran tamaño en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con acuarelas de 1a calidad aplicadas con la técnica del estarcido, 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
AMBITO III						
	456				456,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				456,000	456,000
			Total m² .....:	**456,000**	**102,30**	**46.648,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.22	**M²**	**Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada, 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
AMBITO III						
	456				456,000	
					456,000	456,000
				Total m² .....:	**456,000**	**21,81**	**9.945,36**
				Total subcapítulo 8.2.- Pinturas Murales:			***595.655,44***

8.3.- Azulejería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.1	**M²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con 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
AMBITO III						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**8,76**	**8,76**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.2	**M²**	**Eliminación de morteros de cemento en llagas, en paño de azulejería, por medios manuales y mecánicos, con espátula, escalpelos y microtorno con disco esmerilado, 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
AMBITO III						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**192,94**	**192,94**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.3	**M²**	**Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AMBITO III						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total m² .....:	**1,000**	**9,22**	**9,22**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.4	**M²**	**Consolidación de mortero de agarre, en paño de azulejería, en zonas de gran oquedad, afectando al 20% de la superficie, realizado mediante inyección, a través de perforaciones, de mortero hidraulico, previa humectación con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, 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
AMBITO III					
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total m² .....:	**1,000**	**112,51**	**112,51**
8.3.5	**M²**	**Limpieza química de la superficie vítrea, en paño de azulejería, mediante la aplicación de papeta AB-57, retirada, limpieza y neutralizacion, para eliminación de depósitos insolubles, 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
AMBITO III					
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total m² .....:	**1,000**	**97,31**	**97,31**
8.3.6	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
AMBITO III					
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**87,19**	**87,19**
		Total subcapítulo 8.3.- Azulejería:			***507,93***

8.4.- Artesonado

8.4.1	**M²**	**Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pinutra sobre madera, realizada con brocha de pelo 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
AMBITO III					
		61,6		61,600	
				61,600	61,600
		Total m² .....:	**61,600**	**8,12**	**500,19**
8.4.2	**M²**	**Protección previa en pintura sobre madera realizada con papel japonés y resina acrílica en disolvente nitrocelulósico en proporción 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
AMBITO III					
		61,6		61,600	
				61,600	61,600

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**61,600**	**22,28**	**1.372,45**
8.4.3	**M²**	**Eliminación de protecciones de papel japonés en resina acrílica en pintura sobre madera, realizda mediante la impregnación de torundas de algodón en acetona y la ayuda del 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
AMBITO III					
		61,6		61,600	
				61,600	61,600
		Total m² .....:	**61,600**	**45,07**	**2.776,31**
		Total subcapítulo 8.4.- Artesonado:			***4.648,95***

8.5.- Fábrica Vistas

8.5.1	**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
AMBITO III					
		5		5,000	
				5,000	5,000
		Total m² .....:	**5,000**	**15,83**	**79,15**
8.5.2	**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
AMBITO III					
		5		5,000	
				5,000	5,000
		Total m² .....:	**5,000**	**44,04**	**220,20**
8.5.3	**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
AMBITO III					
		5		5,000	
				5,000	5,000
		Total m² .....:	**5,000**	**68,75**	**343,75**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.5.4	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
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**198,17** **990,85**

8.5.5	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.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**701,78** **3.508,90**

8.5.6	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
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**55,16** **275,80**

8.5.7	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
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**156,04** **780,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.5.8	M²	**Consolidación de grietas y fisuras en portada de fábrica vista, en zona de relieve/paramento liso de esgrafiado, 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
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**94,36** **471,80**

8.5.9	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
AMBITOIII						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**27,05** **135,25**

8.5.10	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
AMBITO III						
	5				5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**34,33** **171,65**

Total subcapítulo 8.5.- Fábrica Vistas: ***6.977,55***

8.6.- Yeserías

8.6.1	M²	**Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturi, 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
AMBITO III						
	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total m² .....:	**3,000**	**475,33** **1.425,99**

8.6.2	M²	**Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, de manera mecanica con cepillo, brocha y bisturi, 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**18,89**	**56,67**
8.6.3	**M²**	**Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyeccción pulverizada de fungicida en etanol al 2:98, 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**11,70**	**35,10**
8.6.4	**M**	**Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espatula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m .....:	**3,000**	**56,50**	**169,50**
8.6.5	**M²**	**Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a través de perforaciones, de escayola líquida, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etilico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**141,94**	**425,82**
8.6.6	**Ud**	**Colocación de fragmento desprendido de dimensión inferior a 400 cm² en yesería, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola y emulsión acrílica, refuerzo con espigas de fibra de vidrio, humectación previa con agua desmineralizada de las superficies, ajuste y nivelado del fragmento, sellado de las juntas con pasta de escayola. Limpieza de la superficie y aplicacion de presión moderada hasta el total secado 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
AMBITO III					
		6		6,000	
				6,000	6,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**6,000**	**108,40**	**650,40**
8.6.7	**Ud**	**Reintegración volumetrica de fragmento de yesería de volumen capaz minimo inferior a 0,125 m³, en zona de relieve, realizada con pasta de escayola, previa realizacion de molde de silicona, ajuste y nivelado de la pieza, humectación de la zona con agua desmineralizada y posterior adhesión con pasta de escayola y varillas de fibra de vidrio, incluso 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
AMBITO III					
		8		8,000	
				8,000	8,000
		Total Ud .....:	**8,000**	**108,24**	**865,92**
8.6.8	**M²**	**Limpieza superficial en yesería, en zona de bajo relieve, de manera mecánica, en seco, con esponja de latex vulcanizado y eliminacion de los restos con brocha suave, 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**48,98**	**146,94**
8.6.9	**M²**	**Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada de manera mecánica con bisturí, lápiz de fibra de vidrio y microtorno, 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**162,66**	**487,98**
8.6.10	**M²**	**Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodon y bisturi, 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**104,87**	**314,61**
8.6.11	**M²**	**Consolidación final en yeserías realizados 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
AMBITO III					
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total m² .....:	**3,000**	**34,17**	**102,51**
		Total subcapítulo 8.6.- Yeserías:			***4.681,44***

8.7.- Piedra

8.7.1 M² Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espatulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presion, 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
AMBITO III						
	46				46,000	
					46,000	46,000
			Total m² .....:	**46,000**	**46,17**	**2.123,82**

8.7.2 M² Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, 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
AMBITO III						
	46				46,000	
					46,000	46,000
			Total m² .....:	**46,000**	**24,56**	**1.129,76**

8.7.3 M² Preconsolidación química en piedra, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada mediante la aplicacion de silicato de etilo con brocha o pincel en manos sucesivas impregnando hasta la saturacion, incluso eliminacion 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
AMBITO III						
	46				46,000	
					46,000	46,000
			Total m² .....:	**46,000**	**194,74**	**8.958,04**

8.7.4 M² Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con métodos químicos mediante la aplicación de pasta de celulosa o pulpa de papel embebida en una disolución de detergentes humectantes neutros, bifluoruro amónico y agua destilada al 3:5:92, repaso con cepillos y brochas de cerda suave y posterior neutralización 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AMBITO III						
	46				46,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				46,000	46,000
		Total m² .....:	**46,000**	**567,34**	**26.097,64**

8.7.5 M² Eliminación de sales solubles en piedra, en zona de bulto redondo, mediante una primera extracción mecánica con cepillo blando, aplicación de pulpa de papel de un espesor de al menos 2 o 3 cm embebida en agua desmineralizada, cubrimiento de la zona con hojas de polietileno, retirada de la pasta una vez seca, test de sales, repeticion de al menos dos aplicaciones mas, y eliminacion de la pasta con cepillos y brochas suaves y ayuda de pistola 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
AMBITO III						
	20				20,000	
					20,000	20,000
			Total m² .....:	**20,000**	**1.012,87**	**20.257,40**

8.7.6 M² Consolidacion de grietas y fisuras en piedra vista, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, realizada con mortero de reintegracion teñido en masa previa limpieza con cepillo, ayuda de aspirador y aire comprimido a baja presion, humectacion de la superficie con agua desmineralizada y aplicacion 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
AMBITO III						
	46				46,000	
					46,000	46,000
			Total m² .....:	**46,000**	**92,21**	**4.241,66**
			Total subcapítulo 8.7.- Piedra:			***62.808,32***
			Total presupuesto parcial nº 8 Restauración :			**687.573,05**

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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, 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.** **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. Preparación del mortero. 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
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
	1	11,700		5,000	58,500	
	1	7,600		5,000	38,000	
	1	7,500		5,000	37,500	
	1	8,900		5,000	44,500	
*	1	55,000		3,000	165,000	
					343,500	343,500
			Total m² .....:	**343,500**	**94,21**	**32.361,14**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.2	M²	**Muro de carga de 12 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 confeccionado en obra, suministrado en sacos, reforzado con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 55 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².** **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. Preparación del mortero. 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
FASE 3						
	2	25,800		3,000	154,800	
	2	9,900		1,000	19,800	
FASE 4						
	1	9,500		3,000	28,500	
	2	11,500		1,000	23,000	
	2	3,800		1,000	7,600	
	2	11,500		1,000	23,000	
*	1	85,000			85,000	
					341,700	341,700
			Total m² .....:	**341,700**	**58,60**	**20.023,62**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3	M²	**Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 50x25x4 cm, con con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de banco.** **Incluye: Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	9,900		0,500	4,950	
FASE 4						
	1	11,500		0,500	5,750	
	1	3,800		0,500	1,900	
	1	11,500		0,500	5,750	
					18,350	18,350
			Total m² .....:	**18,350**	**37,36**	**685,56**

Total presupuesto parcial nº 9 Albañilería : 53.070,32

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
FASE 3						
	1	535,000			535,000	
FASE 4						
	1	304,600			304,600	
*	1	55,000			55,000	
					894,600	894,600
				Total m² .....:	**894,600**	**65,77**	**58.837,84**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2	**M²**	**Reparación de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando las tejas deterioradas y retejando con tejas cerámicas recuperadas, fijadas con mortero de cal.** **Incluye: Retirada de las tejas dañadas. Limpieza y preparación de la superficie. Fijación de las tejas con espuma. Retirada y acopio del material desmontado.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	51,900			51,900	
					51,900	51,900
				Total m² .....:	**51,900**	**37,80**	**1.961,82**

Total presupuesto parcial nº 10 Cubiertas : 60.799,66

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

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
FASE 3						
	2				2,000	
FASE 4						
	5				5,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**142,44**	**997,08**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.1.2	**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
FASE 3						
	1,1	80,000			88,000	
					88,000	88,000
				Total m .....:	**88,000**	**47,83**	**4.209,04**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.1.3	**M**	**Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x16mm², 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
FASE 4						
	1,1	140,000			154,000	
					154,000	154,000
				Total m .....:	**154,000**	**34,58**	**5.325,32**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.1.4	M	**Prisma BT 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 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de 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.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	80,000			80,000	
					80,000	80,000
				Total m .....:	**80,000**	**16,78**	**1.342,40**

11.1.1.5	Ud	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total Ud .....:	**10,000**	**12,65**	**126,50**

11.1.1.6	Ud	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**13,84**	**69,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.1.7	Ud	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
				Total Ud .....:	**20,000**	**10,87**	**217,40**

11.1.1.8	M	**Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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
FASE 4						
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total m .....:	**5,000**	**16,23**	**81,15**
				Total subcapítulo 11.1.1.- Alimentación General:			***12.368,09***

11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos

11.1.2.1	Ud	**Limitador contra Sobretensiones Transitorias PRD20 para un nivel de riesgo elevado, construido según NTE/IEB-43 y RECT.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**129,31**	**258,62**

11.1.2.2	Ud	**Traslado de C.G.B.T. existente a nueva ubicación, incluso cajas de emplames, fusibles de calibres adecuados, 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
	1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**54.601,24**	**54.601,24**
11.1.2.3	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 3, con aparamenta y envolvente, 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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**1.084,62**	**1.084,62**

11.1.2.4	**Ud**	**Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 4, con aparamenta y envolvente, 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
FASE 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:		**1,000**	**964,17**	**964,17**
		Total subcapítulo 11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos:				***56.908,65***

11.1.3.- Conductores y Distribución

11.1.3.1	**Ud**	**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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
		Total Ud .....:		**5,000**	**13,84**	**69,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 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
FASE 3						
	1,1	25,000			27,500	
					27,500	27,500
			Total m .....:	**27,500**	**15,33**	**421,58**

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
FASE 3						
	1,1	60,000			66,000	
					66,000	66,000
			Total m .....:	**66,000**	**24,34**	**1.606,44**

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
FASE 4						
	1,1	40,000			44,000	
					44,000	44,000
			Total m .....:	**44,000**	**11,45**	**503,80**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1,1	15,000			16,500	
FASE 4						
	1,1	15,000			16,500	
					33,000	33,000
			Total m .....:	**33,000**	**8,12**	**267,96**

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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total m .....:	**10,000**	**12,65**	**126,50**

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
FASE 3						
	56				56,000	
FASE 4						
	68				68,000	
					124,000	124,000
			Total m .....:	**124,000**	**144,62**	**17.932,88**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1,1	90,000			99,000	
FASE 4						
	1,1	50,000			55,000	
					154,000	154,000
			Total m .....:	**154,000**	**10,36**	**1.595,44**

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.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1,1	280,000			308,000	
FASE 4						
	1,1	195,000			214,500	
					522,500	522,500
			Total m .....:	**522,500**	**6,04**	**3.155,90**

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
FASE 3						
	1,1	160,000			176,000	
FASE 4						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1,1 115,000		126,500	
				302,500	302,500
		Total m .....:	**302,500**	**4,88**	**1.476,20**

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
FASE 3						
	1,1	215,000			236,500	
FASE 4						
	1,1	105,000			115,500	
					352,000	352,000
			Total m .....:	**352,000**	**6,18**	**2.175,36**

11.1.3.12 Ud **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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	30,000			30,000	
FASE 4						
	1	105,000			105,000	
					135,000	135,000
			Total Ud .....:	**135,000**	**10,87**	**1.467,45**

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
FASE 3						
	10				10,000	
FASE 4						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		15		15,000	
				25,000	25,000
		Total Ud .....:	**25,000**	**142,44**	**3.561,00**

11.1.3.14 M **Canal bajo suelo metálica con acabado acero galvanizado en banda DIN EN 10346 de 350x28 mm tres compartimentos y peso 5,61kg/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
FASE 3						
	1	190,000			190,000	
FASE 4						
	1	165,000			165,000	
					355,000	355,000
			Total m .....:	**355,000**	**50,94**	**18.083,70**

11.1.3.15 M **Circuito monofásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 2x6+TTx16mm², 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
FASE 3						
	1,1	60,000			66,000	
FASE 4						
	1,1	130,000			143,000	
					209,000	209,000
			Total m .....:	**209,000**	**16,88**	**3.527,92**

11.1.3.16 Ud **Prisma B.T. de canalización en acera formado por 6ø63 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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000
			Total Ud .....:	**15,000**	**16,23**	**243,45**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total subcapítulo 11.1.3.- Conductores y Distribución:			***56.214,78***
		11.1.4.- Tomas de corriente			
11.1.4.1	**Ud**	**Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento según zona) a caja de empalme de motores, cuadros de detección y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecánico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañilería. 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
FASE 3						
	33				33,000	
FASE 4						
	20				20,000	
					53,000	53,000
			Total Ud .....:	**53,000**	**10,65**	**564,45**

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 módulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexión realizado en tubo flexible PVC corrugado de 20 mm de diámetro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección mínima 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 albañilería. Incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivación 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 colocación y conexionado. Construido según 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
FASE 3						
	21				21,000	
FASE 4						
	12				12,000	
					33,000	33,000
			Total Ud .....:	**33,000**	**83,74**	**2.763,42**
			Total subcapítulo 11.1.4.- Tomas de corriente:			***3.327,87***
		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
FASE 4						
	3				3,000	
					3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**43,46**	**130,38**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	4				4,000	
FASE 4						
	2				2,000	
					6,000	6,000
			Total Ud .....:	**6,000**	**70,63**	**423,78**

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
FASE 4						
	7				7,000	
					7,000	7,000
			Total Ud .....:	**7,000**	**122,91**	**860,37**

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
FASE 3						
	3				3,000	
FASE 4						
	2				2,000	
					5,000	5,000
			Total Ud .....:	**5,000**	**22,86**	**114,30**

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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**283,65**	**567,30**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**201,08**	**402,16**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1,1	215,000			236,500	
FASE 4						
	1,1	105,000			115,500	
					352,000	352,000
			Total m .....:	**352,000**	**1,52**	**535,04**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.5.8	Ud	**Punto de luz simple 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
FASE 3						
	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total Ud .....:	**4,000**	**62,94**	**251,76**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.5.9	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
FASE 3						
	45				45,000	
FASE 4						
	28				28,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				73,000	73,000
			Total Ud .....:	**73,000**	**131,83**	**9.623,59**
				Total subcapítulo 11.1.5.- Alumbrado:		***12.908,68***

11.1.6.- Toma de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**164,13**	**328,26**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**16,30**	**32,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	4				4,000	
FASE 4						
	20				20,000	
					24,000	24,000
			Total Ud .....:	**24,000**	**172,34**	**4.136,16**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 35 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
FASE 3						
	1,1	40,000			44,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 4					
		1,1 215,000		236,500	
				280,500	280,500
		Total m .....:	**280,500**	**18,78**	**5.267,79**

11.1.6.5 M Línea principal de puesta a tierra, instalada con conductor desnudo de 35 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 3						
	1,1	5,000			5,500	
FASE 4						
	1,1	5,000			5,500	
					11,000	11,000
				Total m .....:	**11,000**	**21,68**	**238,48**
					Total subcapítulo 11.1.6.- Toma de tierras:	***10.003,29***
					Total subcapítulo 11.1.- Instalación de electricidad:	***151.731,36***

11.2.- Instacación de fontanería

11.2.1 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, 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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**233,85**	**467,70**

11.2.2 M Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1		1,000	
				2,000	2,000
		Total m .....:	**2,000**	**7,39**	**14,78**

11.2.3 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.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total m .....:	**2,000**	**10,11**	**20,22**

11.2.4 Ud Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN25 (1") 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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**22,15**	**44,30**
					Total subcapítulo 11.2.- Instacación de fontanería:	***547,00***

11.3.- Instalaciones especiales

11.3.1.- Instalación anti intrusión

11.3.1.1 Ud Video cámara 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
FASE 3						
	4				4,000	
FASE 4						
	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				6,000	6,000
		Total Ud .....:	**6,000**	**537,82**	**3.226,92**
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
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	14				14,000	
					26,000	26,000

	Total Ud .....:	**26,000**	**285,33**		**7.418,58**
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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000

	Total Ud .....:	**1,000**	**759,03**		**759,03**
	Total subcapítulo 11.3.1.- Instalación anti intrusión:				***11.404,53***

11.3.2.- Instalación voz-datos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000

	Total m .....:	**10,000**	**2,92**		**29,20**
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
FASE 3						
	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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000

	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
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	18				18,000	
					30,000	30,000

	Total Ud .....:	**30,000**	**11,54**		**346,20**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**13,51**	**13,51**

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
FASE 3						
	21				21,000	
FASE 4						
	12				12,000	
					33,000	33,000
				Total Ud .....:	**33,000**	**45,20**	**1.491,60**

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
FASE 3						
	1,1	165,000			181,500	
FASE 4						
	1,1	120,000			132,000	
					313,500	313,500
				Total m .....:	**313,500**	**1,32**	**413,82**
					Total subcapítulo 11.3.2.- Instalación voz-datos:	***8.269,79***
					Total subcapítulo 11.3.- Instalaciones especiales:	***19.674,32***

11.4.- Instalación climatizacion y ventilacion

11.4.1.- Equipos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.1.1	Ud	**Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 73,0kW de potencia calorífica y 81,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 17,59/19,53kW, eficiencia energética EER/COP 4,15/4,17, eficiencia energética SEER/SCOP 7,82/3,90, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 49,7A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 66,5/68,0 dB(A), formado por 2 módulos y kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3.** **Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañilería, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**26.035,98**	**26.035,98**

11.4.1.2	Ud	**Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expasión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 33,5kW de potencia calorífica y 37,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 7,66/7,86kW, eficiencia energética EER/COP 8,00/4,24, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 22,7A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61/64,5 dB(A), ventilador caudal de aire 240 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg.** **Incluso izado, replanteo y colocación en la cubierta, ayudas de albañilería, soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante, conexionado de tuberías frigoríficas y carga de gas refrigerante, conexionado de fuerza, conexionado y cableado de mando y control con resto de unidades, interiores y exteriores, así como al equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**12.140,72**	**12.140,72**

11.4.1.3	Ud	**Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8kW de potencia calorífica y 7,1kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,058/0,058 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,49/0,49 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/32/35 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 12/14/16,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x1100x200 mm, peso 25,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
P1/Sala expositiva junto al claustro	3				3,000	
P1/Vestíbulo	3				3,000	
PB/Sala del arco gótico	3				3,000	
PB/Puerta reglar y recibidor	2				2,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 4					
P1/Sala expositiva novicias		3		3,000	
				14,000	14,000
		Total Ud .....:	**14,000**	**5.042,04**	**70.588,56**

11.4.1.4 Ud **Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 6,3kW de potencia calorífica y 5,6kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,052/0,052 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,50/0,50 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 28/31/34 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 10/11,5/13,5 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso ayudas de albañilería, sistema de sujeción y soportes antivibratorios conforme a las normas del fabricante, conexión a bus de control, conexión de tuberías frigoríficas, conexión de desagüé en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales.**
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 4						
PB/Sala junto refectorio	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	**2,000**	**1.807,23**	**3.614,46**
					Total subcapítulo 11.4.1.- Equipos:	***112.379,72***

11.4.2.- Accesorios y tuberias

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.**
Incluso canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.
Incluso 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
FASE 4						
Sala junto a refectorio	1	2,500			2,500	
	1	18,500			18,500	
					21,000	21,000
			Total m .....:	**21,000**	**50,92**	**1.069,32**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.2.2 M **Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superfial en exterior, 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 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
FASE 4						
Vertical de bajada a P. Baja	1	12,800			12,800	
					12,800	12,800
				Total m .....:	**12,800** **56,48**	**722,94**

11.4.2.3 M **Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.
Incluso 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
FASE 4						
Tramo por cubierta	1	12,300			12,300	
					12,300	12,300
				Total m .....:	**12,300** **68,53**	**842,92**

11.4.2.4 M **Canalización con fluido frigorígenoo, 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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 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
FASE 4						
Bajada a plantas inferiores por cuarto de instal.	1	3,500			3,500	
					3,500	3,500
				Total m .....:	**3,500** **61,29**	**214,52**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.2.5	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje en interior de paquete de soleria, 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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			
FASE 4					
Sala expositiva novicias		1 15,200 15,200			
		3 2,500 7,500			
		22,700			22,700
		Total m .....:	**22,700**	**57,10**	**1.296,17**
11.4.2.6	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 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 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			
FASE 4					
		1 8,600 8,600			
		8,600			8,600
		Total m .....:	**8,600**	**56,57**	**486,50**
11.4.2.7	M	**Canalización con fluido frigorígenoo, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otra de 22,23 mm diám. exterior (7/8") 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 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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			
FASE 3					
		1 6,800 6,800			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				6,800	6,800
		Total m .....:	**6,800**	**67,77**	**460,84**
11.4.2.8	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior (1/2"), 0,80 mm de espesor, y otras 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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			
FASE 3					
		1 3,500 3,500			
		1 4,500 4,500			
		1 5,200 5,200			
		3 1,500 4,500			
		2 1,500 3,000			
		1 6,200 6,200			
		1 4,500 4,500			
		1 10,500 10,500			
		41,900			41,900
		Total m .....:	**41,900**	**61,35**	**2.570,57**
11.4.2.9	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 12,70 mm diám. exterior(1/2"), 0,80 mm de espesor y otra de 19,06 mm diám. exterior (3/4"), 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla elastomera de caucho/vinilo de coef. cond. term. 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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			
FASE 3					
		1 5,800 5,800			
		5,800			5,800
		Total m .....:	**5,800**	**64,45**	**373,81**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.4.2.10	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en exterior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 recubrimiento con chapa plegada de aluminio de 0,6 mm. De espesor, cerrada mediante plegado y engatillado, con solapes de 30 mm y fijacion por tornillos o remaches en tuberias de fluido, incluso cosido inferior en tuberias horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijacion a paramentos.** **Incluso 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
FASE 3						
Tramo por cubierta exterior	1	10,500			10,500	
					10,500	10,500
				Total m .....:	**10,500**	**90,72**	**952,56**

11.4.2.11	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 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
FASE 3						
Bajada a plantas inferiores desde cubierta	1	21,300			21,300	
					21,300	21,300
				Total m .....:	**21,300**	**79,51**	**1.693,56**

11.4.2.12	M	**Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial en interior, constituida por dos tuberías de cobre deshidratado, una de 15,87 mm diám. exterior (5/8"), 0,80 mm de espesor y otra de 28,57 mm diám. exterior (1 1/8"), 1,00 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 15 y 28 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 canal bajo suelo metálica fabricada en PVC rígido estabilizado en banda con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior, incluso p.p. elementos de fijación suelo o estructura, 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.** **Incluso 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
FASE 3						
	1	6,300			6,300	
					6,300	6,300

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**6,300**	**85,99**	**541,74**
11.4.2.13	Ud	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas.** **Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**170,16**	**170,16**

11.4.2.14	Ud	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas.** **Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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
FASE 3						
	5				5,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					6,000	6,000
				Total Ud .....:	**6,000**	**150,21**	**901,26**

11.4.2.15	Ud	**Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas.** **Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigorificamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci¾n 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
FASE 3						
	4				4,000	
FASE 4						
	3				3,000	
					7,000	7,000
				Total Ud .....:	**7,000**	**114,92**	**804,44**
					Total subcapítulo 11.4.2.- Accesorios y tuberias:	***13.101,31***

11.4.3.- Regulacion y control

11.4.3.1	Ud	**Control remoto con programador semanal, pantalla LCD: amplia pantalla retro iluminada con display multi lenguaje, programador semanal: configuración hasta 8 patrones por día. Funciones de ahorro energético: Auto Return: recuperación automática de la consigna, Night Setback: configuración de dos temperaturas límites cuando el equipo esté apagado, restricción Tª/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up. Permite que dos sistemas independientes se vayan alternando y que el otro sistema sirva de apoyo en caso de avería. Especialmente útil en estancias donde el clima sea clave. Doble Tª de consigna (SOLO POWER INVERTER): una para refrigeración y otra para calefacción, ideal en modo AUTO.** **Incluso accesorios de montaje, cableado, conexionado e instalacion seg·n indicaciones del fabricante y ayudas de albañilerøa.** **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
FASE 3						
	4				4,000	
FASE 4						
	2				2,000	
					6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 952,27 5.713,62

11.4.3.2 Ud Control centralizado de fabricante de equipos, características: Dual Set Point (consultar modelos disponibles), tamaño: 180x19x120 mm, pantalla LCD color táctil retroiluminada de 5", control de hasta 50 grupos/50 interiores, calendarios programables: disponible 2 calendarios semanales y uno diario. Los calendarios semanales permiten configurar hasta 12 patrones diferentes y cada patrón hasta 16 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales). El calendario diario permite programar hasta 5 patrones seleccionables para días concretos a una semana vista, incluye fuente de alimentación.
Incluso cableado y conexionado electrico y de bus de control según indicaciones 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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.717,36 1.717,36

Total subcapítulo 11.4.3.- Regulacion y control: 7.430,98

11.4.4.- Desmontaje-montaje enfriadora existente

11.4.4.1 Ud Vaciado y limpieza del circuito de climatizacion de refrectorio mediante el producto SOLUTECH LIMPIEZA en la concentracion recomendada por el suministrador. el proceso consistira en:
- vaciado parcial de agua (20 lts) y aportacion de concentracion de 20 lts SOLUTECH LIMPIEZA (0,5 l por cada 100 lts de agua contenida en el circuito)
- recirculacion de la solucion durante 1 dia. se abriran todas las V3V
- permamencia de 15 dias de la solucion en los circuitos
- Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase 3	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 2.474,72 2.474,72

11.4.4.2 Ud Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas) consistente en: desconexionado, desmontaje de los distintos elmentos y oosterior montaje y conexionado en su posicion final indicada en planos y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase 3	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.068,37 1.068,37

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

11.4.4.3 Ud Desmontaje con reutilizacion de elementos como valvuleria en cubierta a demoler asi como posterior montaje de los mismos en ubicacion mostrada en planos, realizado por manipuladores autorizados con izado de grúa necesaria para las actuaciones descritas en proyecto con el alcance y tonelaje necesario del sistema de climatización existentes (enfriadora, sondas, cableados, valvuleria y tuberias), consistente en: desconexionado, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de l unidad exterior de climatización referenciada, desmontaje de tuberias asi como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberias de similares caracteristicas y diametros que las existentes y aislamiento correspondiente) indicados en planos hasta conectar con instalacion existente, sondas y p.p. de todos los medios auxiliares empleados, mano de obra, ayudas de albañilería, obras complementarias, maquinaria y equipos especiales, debidamente legalizado, retirada a punto limpio autorizado y canon de vertido, realizado por empresa autorizada.
Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fase 3	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 6.867,78 6.867,78

Total subcapítulo 11.4.4.- Desmontaje-montaje enfriadora existente: 10.410,87

Total subcapítulo 11.4.- Instalación climatizacion y ventilacion: 143.322,88

11.5.- Instalación proteccion contra Incendios

11.5.1.- Extinción

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	6				6,000	
					18,000	18,000

Total Ud .....: 18,000 57,52 1.035,36

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
FASE 3						
	21				21,000	
FASE 4						
	15				15,000	
					36,000	36,000

Total m .....: 36,000 30,60 1.101,60

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		1 1,000			
		FASE 4			
		2 2,000			
		3,000 3,000			
		Total Ud .....:	**3,000**	**835,59**	**2.506,77**
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		2 2,000			
		FASE 4			
		4 4,000			
		6,000 6,000			
		Total Ud .....:	**6,000**	**663,20**	**3.979,20**
		Total subcapítulo 11.5.1.- Extinción:			***8.622,93***

11.5.2.- Detección y alarma

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		39 39,000			
		FASE 4			
		20 20,000			
		59,000 59,000			
		Total Ud .....:	**59,000**	**68,08**	**4.016,72**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.2.2	Ud	**Instalación y suministro de detector de humos por barrera de rayos infrarrojos por reflexión de luz en un espejo de aguilera electrónica, 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total Ud .....:	**1,000**	**421,93**	**421,93**
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 aqlbergar en ubicaciones seleccionadas por dirección facultativa.** **Totalmente instalada y funcionando segoun planos y pliego de condiciones.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		1 1,000			
		1,000 1,000			
		Total Ud .....:	**1,000**	**672,06**	**672,06**
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		FASE 3			
		1 1,000			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**72,59**	**72,59**

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	6				6,000	
					18,000	18,000
			Total Ud .....:	**18,000**	**45,81**	**824,58**

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		12		12,000	
FASE 4					
		6		6,000	
				18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**48,48**	**872,64**

11.5.2.7 Ud Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**		**7.061,64**	**7.061,64**
					Total subcapítulo 11.5.2.- Detección y alarma:	***13.942,16***

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	6				6,000	
					18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**15,40**		**277,20**

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	12				12,000	
FASE 4						
	6				6,000	
					18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**15,40**		**277,20**

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 colocadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	2				2,000	
FASE 4						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		4		4,000	
				6,000	6,000
		Total Ud .....:	**6,000**	**15,40**	**92,40**
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
FASE 3					
		12		12,000	
FASE 4					
		6		6,000	
				18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**82,02**	**1.476,36**
11.5.3.5	**Ud**	**Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente, de 200 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
FASE 3					
Planta baja		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**121,48**	**364,44**
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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
FASE 3					
Planta baja		23		23,000	
Entreplanta		2		2,000	
Planta primera		18		18,000	
FASE 4					
Planta baja		15		15,000	
Planta primera		12		12,000	
				70,000	70,000
		Total Ud .....:	**70,000**	**126,50**	**8.855,00**
		Total subcapítulo 11.5.3.- Señalización:			***11.342,60***
		Total subcapítulo 11.5.- Instalación proteccion contra Incendios:			***33.907,69***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.- Iluminación					
11.6.1	**Ud**	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 2 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 1 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 1 Ud. Superrail None - Color: Negro - 1 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 300 4.4w 464.4lm 3000k - CRI 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 1 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3					
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.952,13**	**1.952,13**
11.6.2	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por: - 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali - 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali - 2 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro - 2 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco - 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco - 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles - 5 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200 - 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro - 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro - 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco - 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco - 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco - 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco - 5 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco - 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3					
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**8.688,11**	**8.688,11**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.3	Ud	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 1 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 3 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 3 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 4 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 4 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 3 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 3 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 5m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**6.014,94**	**6.014,94**

11.6.4	Ud	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 1 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 3 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 4 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 6 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 1000 color: blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 4 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco-** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 2 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 7m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**8.543,57**	**8.543,57**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.5	Ud	**Suministro y colocación de línea de iluminación de sala compuesto por:** **- 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 1 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 9 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 12 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 1 Ud. Superrail None - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 1 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 9 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 14m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**11.662,07**	**11.662,07**

11.6.6	Ud	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 6 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 1 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 8 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 11 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 11 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 8 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 4 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 3x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3						
	1				1,000	
					1,000	1,000
				Total Ud .....:	**1,000**	**15.192,03**	**15.192,03**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.7	Ud	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de l para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 4x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4								
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud .....:				**1,000**	**24.024,41**	**24.024,41**
11.6.8	Ud	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 2 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 8 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 2 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 6 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 6 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 3x2m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3								
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud .....:				**1,000**	**20.770,74**	**20.770,74**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.9	Ud	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 2 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 2 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 2 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 10 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 13 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 4 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 10 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 5x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3								
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud .....:				**1,000**	**14.331,09**	**14.331,09**
11.6.10	Ud	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 4 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 2 Ud. alimentador - 75 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 6 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 4 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 16 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 21 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 7 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 8 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 1 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 16 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 8 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 9x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4								
			1				1,000	
							1,000	1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**18.666,98**	**18.666,98**
11.6.11	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 3 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 3 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 3 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 4 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 6 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 27 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 3 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 10 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 20 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 10 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 12x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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			
FASE 3					
		1 1,000			
		1,000			1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**36.236,89**	**36.236,89**
11.6.12	**Ud**	**Suministro y colocación de iluminación de sala compuesto por:** **- 8 Ud. alimentador - 150 w 48v - dali** **- 4 Ud. Junta en L - para raíl UP/DOWN suspensión - Color: Negro** **- 4 Ud. junta eléctrica en forma de L para superrail - techo/techo - color: blanco** **- 4 Ud. cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para up /down- color: blanco** **- 20 Ud. junta eléctrica directa - color: blanco** **- 12 Ud. junta mecánica directa para conexión entre perfiles** **- 30 Ud. accesorio de sujeción para tira led - l=1200** **- 42 Ud. Kit de suspensión antivuelco - Color: Negro** **- 6 Ud. Adaptador para luminarias - para productos con bloqueo mecánico de raíl - Superrail - Color: Negro** **- 4 Ud. base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - color: blanco** **- 6 Ud. Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco** **- 2 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 2000 color: blanco** **- 14 Ud. superrail raíl superrail de 48v up/down suspensión - l 3000 color: blanco** **- 30 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 1200 14.5w 1849lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 2 Ud. superrail led strip para raíl lv superrail - l 610 7.7w 864lm 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **- 14 Ud. superrail led stick con apantallamiento para raíl superrail 48v - l1210 24.9w 1728lm - 3000k - cri 90 - dali - color: blanco** **de dimensiones: 20x3m.Instalación en techo según indicaciones del fabricante, incluso, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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			
FASE 3					
		1 1,000			
		1,000			1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**1,000**	**31.028,44**	**31.028,44**
11.6.13	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria para lámparas de led, Óptica Flood. 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° 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. Incorpora circuito led monocromático con sistema óptico Opti Beam Reflector. Incluye prensacable PG13,5. Alimentador electrónico DALI integrado en el producto. Marco portaccesorios - Color: Gris. Refractor para distribución elíptica - IP66 - Color: Transparente incoloro. CRI (mínimo): 80. Temperatura de color [K]: 3000. MacAdam Step: 2. . Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C), incluso accesorio para pared, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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			
FASE 3					
		2 2,000			
FASE 4					
		1 1,000			
		3,000			3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**988,70**	**2.966,10**
11.6.14	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica fijas con reflectores Opti-Beam12.4w 649lm - 3000k - color: blanco. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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			
FASE 3					
		8 8,000			
		8,000			8,000
		Total Ud .....:	**8,000**	**334,55**	**2.676,40**
11.6.15	**Ud**	**Suministro y colocación de luminaria rectangular laser blade inout laser blade inout plafón, led warm white, óptica wide flood 11.8w 847lm - 3000k - color: blanco / bronce urbano brillante. Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - ip66 adecuado para cables de 2x4 mm2 - color: gris, incluso accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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			
FASE 4					
		15 15,000			
		15,000			15,000
		Total Ud .....:	**15,000**	**400,87**	**6.013,05**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.16	Ud	**Suministro y colocación de luminaria circular para instalación suspendida 2m mediante cable de alimentación L=2000 - para versión DALI - DALI-2 - Color: Blanco. Reflector metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Luminaria con disipación pasiva. Luminaria equipada con led en tono de color warm white (3000K). Emisión luminosa de luz general, Easy Ø 114 mm, Dali 13.2W 1360lm, CRI 90, DALI-2 - Color: Blanco/Aluminio IP40, MacAdam Step: 2, Life time (vida útil) LED 1: > 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C). Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 4						
	22				22,000	
					22,000	22,000
				Total Ud .....:	**22,000**	**562,87**	**12.383,14**

11.6.17	Ud	**Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1333.8lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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
FASE 3						
	2				2,000	
FASE 4						
	4				4,000	
					6,000	6,000
				Total Ud .....:	**6,000**	**1.122,98**	**6.737,88**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.6.18	Ud	**Suministro y colocación de downligth laser empotrable circular orientable (basculante) - led - wideflood 17w 1887lm - 3000k - cri 90 - color: blanco, empotrable circular con marco de tope. versión orientable con movimiento basculante máx. 30°. el cuerpo principal orientable de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica wideflood. estructura con marco externo de tope en aluminio fundido a presión, disponible en un único acabado blanco. elementos técnicos de rotación de acero. anillo interno del cuerpo orientable de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. cristal de protección incluido ensamblaje fácil y rápido sin necesidad de herramientas. led 3000k de alto índice de rendimiento cromático. Fuente de alimentación de corriente constante dali ip20 20w - vin 220-240vac 50/60hz - dali-2 - color: indefinido. Incluso accesorio para techo, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos 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
FASE 3						
	6				6,000	
FASE 4						
	6				6,000	
					12,000	12,000
				Total Ud .....:	**12,000**	**216,83**	**2.601,96**

11.6.19	Ud	**Suministro y colocación de baliza lander luminaria de recorrido h = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, led warm, dali 220 - 240 vca 11.9w 1368lm - 3000k - dali-2 - color: gris. Luminaria de luz directa destinada al uso de lámparas de led monocromáticos. Compuesta por cuerpo, cuerpo óptico y base de fijación. Cuerpo óptico y marco para cristal de aleación de aluminio fundido a presión. cristal de cierre sódico-cálcico templado transparente con espesor de 5 mm y serigrafía negra. Cuerpo y cuerpo óptico sometidos a 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. dentro del cuerpo, hay dos varillas de acero inoxidable que están fijadas a la base y aumentan la resistencia a los golpes y a los actos vandálicos. Óptica asimétrica longitudinal (al) con reflectores opti-smart de aluminio superpuro revestido con capa de plata, de elevado rendimiento y distribución luminosa homogénea. Tanto el grupo led como el alimentador se pueden sustituir. Cuerpo óptico con alimentador electrónico y cable de salida de alimentación. Incluye caja de conexión IP68 de gel preparada para el cableado pasante. Elevado confort visual para la iluminación de recorridos y pavimentaciones. Todos los tornillos son de acero inoxidable A2. Temperatura de color [k]: 3000 macadam step: 3, life time (vida útil) led 1: 100,000h - l90 - b10 (ta 25°c) life time (vida útil) led 2: 100,000h - l90 - b10 (ta 40°C). Incluida contraplaca con tirafondos - color: indefinido y spd (surge protection device) IP67 - classe II - 10 kV - color: indefinido, accesorios para fijación, lámpara LEDs, replanteo, colocación y montaje, conexiones con circuitos de electricidad especificados en planos y p.p. de accesorios, piezas especiales, 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
FASE 3						
	3				3,000	
FASE 4						
	13				13,000	
					16,000	16,000
				Total Ud .....:	**16,000**	**1.122,98**	**17.967,68**

Total subcapítulo 11.6.- Iluminación: ***248.457,61***

11.7.- Instalación de riegro

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 4						
	10				10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	**10,000**	**7,03**	**70,30**

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
FASE 3						
	60				60,000	
FASE 4						
	180				180,000	
					240,000	240,000
				Total m .....:	**240,000**	**2,99**	**717,60**

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, 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
FASE 4						
	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**105,20**	**210,40**

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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**62,08**	**124,16**

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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	**2,000**	**168,81**	**337,62**

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, 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
FASE 3						
	1				1,000	
FASE 4						
	4				4,000	
					5,000	5,000
				Total Ud .....:	**5,000**	**233,85**	**1.169,25**

11.7.7	Ud	**Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electrovalvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Medida la unidad instalada.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	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
FASE 3						
	60				60,000	
FASE 4						
	160				160,000	
					220,000	220,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**220,000**	**1,56**	**343,20**
11.7.9	**M**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø20x2.0, 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			
FASE 4					
		25		25,000	
				25,000	25,000
		Total m .....:	**25,000**	**7,38**	**184,50**
11.7.10	**M**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø25x2.0, 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			
FASE 4					
		10		10,000	
				10,000	10,000
		Total m .....:	**10,000**	**7,38**	**73,80**
11.7.11	**M**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE80 PN10 de Ø32x2.4, 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			
FASE 3					
		10		10,000	
FASE 4					
		40		40,000	
				50,000	50,000
		Total m .....:	**50,000**	**8,07**	**403,50**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.7.12	**M**	**Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø20x2.0, 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			
FASE 3					
		10		10,000	
FASE 4					
		25		25,000	
				35,000	35,000
		Total m .....:	**35,000**	**7,03**	**246,05**
11.7.13	**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 2 salidas, 2 válvulas de corte de ramales de esfera en latón cromado duro para montaje roscado con mando de accionamiento manual por palanca, 2 reductoras de presión, juego de accesorios y racores de latón de unión mecánica con salida roscada, 2 filtros regulador de presión y 2 electroválvulas hasta DN32 (1.1/4") estanco y sumergible, incluso conexiones, 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			
FASE 3					
		1		1,000	
FASE 4					
		1		1,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**150,01**	**300,02**
		Total subcapítulo 11.7.- Instalación de riegro:			***4.562,75***
		Total presupuesto parcial nº 11 Instalaciones :			**602.203,61**

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	104,600			104,600	
	1	115,850			115,850	
	1	73,250			73,250	
	1	102,250			102,250	
PLANTA BAJA-PRIMERA						
	1	20,800			20,800	
PLANTA PRIMERA						
	1	35,000			35,000	
	1	139,350			139,350	
	1	84,200			84,200	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	1	64,850			64,850	
	1	119,050			119,050	
	1	56,400			56,400	
PLANTA PRIMERA						
	1	61,550			61,550	
	1	67,400			67,400	
	1	28,300			28,300	
	1	76,800			76,800	
*	1	165,000			165,000	
					1.314,650	1.314,650

Total m² .....: 1.314,650 17,35 22.809,18

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

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	104,600			104,600	
	1	115,850			115,850	
	1	73,250			73,250	
	1	102,250			102,250	
FASE 4						
	1	64,850			64,850	
	1	119,050			119,050	
	1	56,400			56,400	
*	1	35,000			35,000	
					671,250	671,250

Total m² .....: 671,250 20,51 13.767,34

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
FASE 3						
	1	96,410			96,410	
	1	105,310			105,310	
FASE 4						
	1	53,450			53,450	
	1	30,100			30,100	
	1	31,980			31,980	
	1	56,030			56,030	
	1	57,600			57,600	
	1	58,800			58,800	
					489,680	489,680

Total m² .....: 489,680 15,36 7.521,48

12.1.4	M²	**Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, maestreado cada 2 m, de 20 mm de espesor, aplicado sobre un enfoscado previo de 2 a 4 mm de espesor con un mortero de cemento (no incluido en este precio) del paramento vertical exterior de pista de pádel, acabado bruñido con cemento CEM II/A-P 32,5 mediante pasadas de llana hasta conseguir una superficie lisa. Incluso limpieza de la superficie soporte, malla de refuerzo, formación de rincones, aristas, remates, elementos especiales y andamiajes.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Formación de capa previa de agarre. Formación con mortero de rincones y aristas. Colocación de reglones verticales en los extremos y aristas del paramento. Tendido de un hilo entre los reglones. Colocación de tientos y formación de maestras. Extendido de la pasta entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras. Acabado de la superficie. Curado del mortero.** **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
FASE 3								
			2	25,800		3,000	154,800	
			2	9,500		3,000	57,000	
							211,800	211,800
					Total m² .....:	**211,800**	**23,17**	**4.907,41**
							Total subcapítulo 12.1.- Bases de mortero:	***49.005,41***

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, dinteles y molduras. 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
FASE 3						
	1	10,900		9,800	106,820	
	1	29,900		9,800	293,020	
	1	29,200		9,800	286,160	
	1	28,050		9,000	252,450	
FASE 4						
	1	41,900		9,800	410,620	
	1	63,900		9,800	626,220	
	1	17,450		9,800	171,010	
	1	58,000		9,800	568,400	
	1	91,600		9,800	897,680	
*	1	65,000			65,000	
					3.677,380	3.677,380
				Total m² .....:	**3.677,380**	**32,26**	**118.632,28**

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, dinteles y molduras. 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	3.677,380			3.677,380	
					3.677,380	3.677,380

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**3.677,380**	**23,16**	**85.168,12**

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	10,200		5,000	51,000	
	1	10,300		5,000	51,500	
	1	10,000		5,000	50,000	
	1	10,500		5,000	52,500	
	1	14,900		5,000	74,500	
	1	12,800		5,000	64,000	
	1	11,500		5,000	57,500	
	1	19,500		5,000	97,500	
	1	54,800		5,000	274,000	
	1	37,400		5,000	187,000	
PLANTA PRIMERA						
	1	18,900		5,100	96,390	
	1	14,400		5,100	73,440	
	1	19,400		5,100	98,940	
	1	55,600		5,100	283,560	
	1	37,400		5,100	190,740	
FASE 4						
PLANTA BAJA	1	54,800		4,900	268,520	
	1	37,400		4,900	183,260	
	1	31,100		4,900	152,390	
	1	41,600		4,900	203,840	
	1	41,800		4,900	204,820	
	1	32,350		4,900	158,515	
	1	43,400		4,900	212,660	
	1	26,900		4,900	131,810	
PLANTA PRIMERA						

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	32,500		4,200	136,500	
			1	42,500		4,200	178,500	
			1	40,900		4,200	171,780	
			1	34,100		4,200	143,220	
			1	49,100		4,200	206,220	
							4.054,605	4.054,605
					Total m² .....:	**4.054,605**	**32,26**	**130.801,56**
							Total subcapítulo 12.2.- Paramentos:	***334.601,96***

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	115,320			115,320	
	1	72,960			72,960	
PLANTA PRIMERA						
	1	119,930			119,930	
	1	31,470			31,470	
					339,680	339,680
				Total m² .....:	**339,680**	**82,61**	**28.060,96**

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	8,500			8,500	
					8,500	8,500
				Total m² .....:	**8,500**	**65,99**	**560,92**

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
FASE 3						
	1	441,200			441,200	
FAE 4						
	1	676,300			676,300	
					1.117,500	1.117,500
				Total m .....:	**1.117,500**	**13,59**	**15.186,83**

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
FASE 3						
	1	185,600			185,600	
					185,600	185,600
				Total m .....:	**185,600**	**9,67**	**1.794,75**

12.3.5 **M²** **Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	29,390			29,390	
PLANTA BAJA-PRIMERA						
	1	20,890			20,890	
PLANTA PRIMERA						
	1	23,780			23,780	
	1	11,860			11,860	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	1	57,170			57,170	
	1	89,840			89,840	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1 28,300		28,300	
PLANTA PRMIERA					
		1 58,800		58,800	
				320,030	320,030
		Total m² .....:	**320,030**	**67,52**	**21.608,43**

12.3.6 **M²** **Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	60,450			60,450	
					60,450	60,450
				Total m² .....:	**60,450**	**84,62**	**5.115,28**

12.3.7 **M²** **Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores**
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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
	1	96,410			96,410	
PLANTA PRIMERA						
	1	105,310			105,310	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
	1	31,980			31,980	
	1	73,640			73,640	
	1	53,450			53,450	
	1	53,850			53,850	
	1	12,190			12,190	
PLANTA PRIMERA						
	1	57,600			57,600	
	1	46,250			46,250	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1 56,030		56,030	
PLANTA CUBIERTA					
		1 58,800		58,800	
				645,510	645,510
		Total m² .....:	**645,510**	**84,62**	**54.623,06**
				Total subcapítulo 12.3.- Pavimentos:	***126.950,23***

12.4.- Falsos techos

12.4.1 **M²** **Revestimiento mural con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina a definir por la D.F., barnizada en fábrica, con junta machihembrada. Colocación en obra: con clavos sobre rastreles de madera, con una separación de 400 mm. Incluso tornillos para la fijación de los rastreles a la superficie soporte.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. 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
FASE 3						
	1	15,000			15,000	
FASE 4						
	1	12,200			12,200	
					27,200	27,200
				Total m² .....:	**27,200**	**290,06**	**7.889,63**
					Total subcapítulo 12.4.- Falsos techos:	***7.889,63***

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
FASE 3						
	2	25,800		1,200	61,920	
FASE 4						
	1	9,500		1,200	11,400	
					73,320	73,320
				Total m² .....:	**73,320**	**278,62**	**20.428,42**

12.5.2 **M²** **Revestimiento decorativo con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de madera de roble, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, fijación con adhesivo de caucho a la superficie regularizada.**
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 en proyección horizontal, según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3					
PLANTA BAJA					
Puerta Reglar y recibidor			1 18,300 1,000	18,300	
			30 1,200 0,185	6,660	
FASE 4					
PLANTA BAJA					
Escalera			1 9,520 1,000	9,520	
			18 1,000 0,185	3,330	
				37,810	37,810
			Total m² .....: **37,810**	**287,50**	**10.870,38**
				Total subcapítulo 12.5.- Escaleras:	***31.298,80***

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	20,600			20,600	
	1	115,800			115,800	
	1	27,100			27,100	
FASE 4						
	1	33,100			33,100	
	1	27,100			27,100	
	1	35,300			35,300	
	1	47,400			47,400	
					306,400	306,400
				Total m .....: **306,400**	**83,90**	**25.706,96**

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
FASE 3						

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
PA7			1 1,000	1,000	
P1			1 1,000	1,000	
P7			1 2,000	2,000	
P13			1 2,000	2,000	
PA10			1 2,000	2,000	
FASE 4					
PA16			1 1,000	1,000	
PA 19			1 1,000	1,000	
V34			1 1,000	1,000	
P24			1 2,000	2,000	
				13,000	13,000
			Total m .....: **13,000**	**88,43**	**1.149,59**

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
FASE 3						
V3	1	1,500			1,500	
V5	1	1,500			1,500	
V6	1	1,000			1,000	
V9	1	1,000			1,000	
V11	1	1,000			1,000	
V12	1	1,000			1,000	
V13	1	1,500			1,500	
V20	1	1,500			1,500	
V28	1	1,000			1,000	
V29	1	1,000			1,000	
FASE 4						
V32	1	1,000			1,000	
V40	1	1,000			1,000	
V40B	1	1,500			1,500	
V41	1	1,500			1,500	
V42	1	3,000			3,000	
V43	1	1,000			1,000	
V44	1	1,000			1,000	
V47	1	1,500			1,500	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
V48		1 1,000		1,000	
				24,500	24,500
		Total m .....:	**24,500**	**57,86**	**1.417,57**

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
FASE 3						
	1	8,000			8,000	
	1	20,000			20,000	
FASE 4						
	1	6,000			6,000	
					34,000	34,000
		Total m .....:		**34,000**	**151,12**	**5.138,08**

12.6.5 M Protección de lámina mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 200 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización.
Incluye: Replanteo del perfil metálico. Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	10,000			10,000	
FASE 4						
	1	11,000			11,000	
	1	9,000			9,000	
	1	13,000			13,000	
	1	6,000			6,000	
	1	7,000			7,000	
					56,000	56,000
		Total m .....:		**56,000**	**13,55**	**758,80**

12.6.6 M Asiento de piedra para banco corrido, de granito, en piezas de 1000 a 1300 mm de longitud, de 500 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; 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
FASE 3						
	1	9,900			9,900	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 4					
		1 11,500		11,500	
		1 3,800		3,800	
		1 11,500		11,500	
				36,700	36,700
		Total m .....:	**36,700**	**78,57**	**2.883,52**
				Total subcapítulo 12.6.- Remates:	***37.054,52***
				Total presupuesto parcial nº 12 Revestimientos :	**586.800,55**

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, de dimensiones 1131x2380 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V3	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 688,46 688,46

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, de dimensiones 1050x1180 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V5	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 455,19 455,19

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, de dimensiones 900x930 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V6	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 353,82 353,82

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, de dimensiones 900x2000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V9	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 569,16 569,16

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, de dimensiones 400x600 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA -PRIMERA						
V11	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 224,57 224,57

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, de dimensiones 1020x1500 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA -PRIMERA						
V12	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 469,23 469,23

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, de dimensiones 1360x2530 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA BAJA -PRIMERA						
V13	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**706,23**	**706,23**

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, de dimensiones 1120x1350 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA						
V20	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**456,69**	**456,69**

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, de dimensiones 1000x1240 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
V28	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**425,82**	**425,82**

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, de dimensiones 900x1390 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
V29	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**444,06**	**444,06**

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, de dimensiones 860x1990 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V32	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**552,87**	**552,87**

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, de dimensiones 630x900 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V40	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**325,59**	**325,59**

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, de dimensiones 1210x1800 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V40	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**577,81**	**577,81**

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, de dimensiones 1150x1850 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V41	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**576,25**	**576,25**

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, de dimensiones 2800x3000 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V42	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**1.012,74**	**1.012,74**

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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
V43	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**352,08**	**352,08**

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, de dimensiones 500x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
V44	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**352,08**	**352,08**

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, de dimensiones 1540x1540 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
V47	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:				**1,000**	**588,73**	**588,73**

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, de dimensiones 900x1200 mm, según plano de detalles del proyecto. 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
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
V48	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**414,44**	**414,44**
Total subcapítulo 13.1.- Carpinterías Metálicas:			***9.545,82***

13.2.- Carpinterías Madera

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.1	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 980x1580 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
PA7	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**1.364,77**	**1.364,77**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.2	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x1910 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
P1	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**1.378,97**	**1.378,97**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.3	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 970x2160 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
PA 16	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**1.406,37**	**1.406,37**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.4	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 960x2030 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
PA19	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**1.406,37**	**1.406,37**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.5	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 730x2030 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
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V34	1				1,000	
					1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**1.360,56**	**1.360,56**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.6	Ud	**Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 830x1950 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

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
FASE 4					
PLANTA PRIMERA					
P 24		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.359,13**	**1.359,13**

13.2.7 **Ud** **Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1670x2030 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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
P7	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**2.461,02**	**2.461,02**

13.2.8 **Ud** **Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1500x2030 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA						
P13	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**2.449,40**	**2.449,40**

13.2.9 **Ud** **Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1110x2050 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA						
PA10	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total Ud .....:	**1,000**	**2.438,88**	**2.438,88**
				Total subcapítulo 13.2.- Carpinterías Madera:		***15.625,47***

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

13.3.- Cerrajería y Varios

13.3.1 **M** **Barandilla de terraza en forma recta, de 110 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm y montantes de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60.8 mm con una separación de 125 cm entre sí y anclado al forjado mediante ménsula de pletina de 80 mm de espesor; entrepaño compuesto por vidrio laminar 4+4 mm con butiral transparente intermedio, sujeto a perfil superior e inferior en "U" de acero, según plano de detalles del proyecto. Incluso redondos para fijación y resina epoxi. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.**
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
FASE 3						
PLANTA BAJA-PRIMERA						
BR1	1	1,000			1,000	
PLANTA PRIMERA						
BR1	1	1,200			1,200	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
BR2	1	5,000			5,000	
PLANTA PRIMERA						
BR2	1	4,800			4,800	
					12,000	12,000
				Total m .....:	**12,000**	**295,62**	**3.547,44**
					Total subcapítulo 13.3.- Cerrajería y Varios:	***3.547,44***

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
PA1	1	1,540		3,010	4,635	
PA2	1	1,500		2,390	3,585	
PA3	1	1,700		2,580	4,386	
PA4	1	1,070		2,090	2,236	
PA5	1	0,890		1,960	1,744	
PA8	1	1,020		2,190	2,234	
PA9	1	1,020		2,190	2,234	
A1	1	0,850		0,620	0,527	
A2	1	0,580		0,580	0,336	
A3	1	0,900		1,700	1,530	

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
A4			1	1,060	0,960	1,018	
A5			1	0,770	1,640	1,263	
P1			1	1,730	2,500	4,325	
P3			1	0,980	2,150	2,107	
P4			1	0,860	1,960	1,686	
P5			1	0,860	1,760	1,514	
P6			1	0,810	1,810	1,466	
P8			1	0,920	1,700	1,564	
P9			1	0,820	1,700	1,394	
A6			1	0,780	1,380	1,076	
A7			1	0,920	1,460	1,343	
PLANTA PRIMERA							
PA11			1	0,720	1,770	1,274	
PA12			1	0,990	1,730	1,713	
PA13			1	1,000	1,730	1,730	
PA14			1	1,050	2,140	2,247	
PA15			1	0,840	1,900	1,596	
A8			1	0,810	1,700	1,377	
A9			1	0,790	1,720	1,359	
A10			1	1,000	1,770	1,770	
A11			1	0,850	1,620	1,377	
A12			1	1,130	1,970	2,226	
A13			1	1,420	2,880	4,090	
A14			1	0,920	1,820	1,674	
A15			1	1,020	1,910	1,948	
A16			1	0,810	1,980	1,604	
A17			1	0,560	1,590	0,890	
A18			1	0,860	1,680	1,445	
A19			1	0,780	1,860	1,451	
A20			1	1,030	2,090	2,153	
P10			1	0,740	1,740	1,288	
P11			1	0,740	1,820	1,347	
P14			1	0,800	1,560	1,248	
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA							
A21			1	0,660	1,260	0,832	
A22			1	0,960	0,800	0,768	
FASE 4							
PLANTA BAJA							

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
PA17			1	0,860	1,850	1,591	
PA20			1	1,000	2,370	2,370	
PA21			1	1,020	2,100	2,142	
PA22			1	1,200	2,900	3,480	
PA23			1	1,540	2,300	3,542	
P15			1	1,010	1,870	1,889	
A23			1	0,700	1,000	0,700	
A24			1	1,200	1,100	1,320	
PLANTA PRIMERA							
PA25			1	0,980	2,030	1,989	
PA26			1	0,910	2,030	1,847	
PA27			1	0,920	2,030	1,868	
A25			1	0,910	1,440	1,310	
*			1	30,000		30,000	
						133,658	133,658
					Total m² .....:	**133,658**	**741,82**	**99.150,18**

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V1	1	1,470		1,130	1,661	
V2	1	1,470		1,130	1,661	
V4	1	1,110		1,520	1,687	
V7	1	0,600		0,840	0,504	
V8	1	0,600		0,840	0,504	
V10	1	0,440		0,440	0,194	
PLANTA PRIMERA						
V15	1	1,150		1,590	1,829	
V16	1	1,150		1,590	1,829	
V17	1	1,150		1,590	1,829	
V18	1	0,890		1,170	1,041	
V19	1	0,890		1,010	0,899	
V21	1	0,700		0,900	0,630	
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
V22	1	0,980		1,250	1,225	
V23	1	1,600		1,350	2,160	
V24	1	0,820		1,210	0,992	

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
V25			1	1,380	2,340	3,229	
V26			1	1,260	2,640	3,326	
PLANTA BAJO CUBIERTA							
V30			1	0,420	0,380	0,160	
V31			1	0,340	0,380	0,129	
V32			1	0,300	0,270	0,081	
FASE 4							
PLANTA BAJA							
V31			1	0,790	1,390	1,098	
V35			1	0,860	1,400	1,204	
V36			1	1,310	2,050	2,686	
V37			1	1,040	1,900	1,976	
V38			1	1,080	1,830	1,976	
V39			1	0,860	0,450	0,387	
PLANTA PRIMERA							
V45			1	0,900	1,100	0,990	
V46			1	0,900	1,100	0,990	
V49			1	1,200	1,200	1,440	
*			1	15,000		15,000	
						53,317	53,317
				Total m² .....:	53,317	562,88	30.011,07

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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V1	1	1,470		1,130	1,661	
V2	1	1,470		1,130	1,661	
V5	1	1,180		1,050	1,239	
V6	1	0,900		0,930	0,837	
V7	1	0,600		0,840	0,504	
V8	1	0,600		0,840	0,504	
V10	1	0,440		0,440	0,194	
PLANTA BAJA-PRIMERA						
V12	1	1,020		1,500	1,530	
R1	1	1,150		1,150	1,323	
R2	1	1,150		1,150	1,323	
PLANTA PRIMERA						

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
V23			1	1,600	1,350	2,160	
V24			1	0,820	1,210	0,992	
FASE 4							
PLANTA PRIMERA							
V45			1	0,900	1,100	0,990	
V46			1	0,900	1,100	0,990	
						15,908	15,908
				Total m² .....:	15,908	331,06	5.266,50
						Total subcapítulo 13.4.- Recuperación Carpinterías:	*134.427,75*

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V3	1	1,310		2,380	3,118	
V5	1	1,180		1,050	1,239	
V6	1	0,900		0,930	0,837	
V9	1	0,900		2,000	1,800	
PLANTA BAJA-PRIMERA						
V11	1	0,400		0,600	0,240	
V12	1	1,020		1,500	1,530	
V13	1	1,360		2,530	3,441	
PLANTA PRIMERA						
V20	1	1,120		1,350	1,512	
V28	1	1,000		1,240	1,240	
V40	1	1,210		1,800	2,178	
V41	1	1,150		1,850	2,128	
V42	1	2,800		3,000	8,400	
					27,663	27,663
				Total m² .....:	27,663	221,58	6.129,57

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V1	1	1,470		1,130	1,661	
V2	1	1,470		1,130	1,661	
V4	1	1,110		1,520	1,687	
V7	1	0,600		0,840	0,504	
V8	1	0,600		0,840	0,504	
V10	1	0,440		0,440	0,194	
P4	1	0,860		1,960	1,686	
P5	1	0,860		1,760	1,514	
PLANTA PRIMERA						
V15	1	1,150		1,590	1,829	
V16	1	1,150		1,590	1,829	
V17	1	1,150		1,590	1,829	
V21	1	0,700		0,900	0,630	
PLANTA PRIMERA-CUBIERTA						
V22	1	0,980		1,250	1,225	
V23	1	1,600		1,350	2,160	
V24	1	0,820		1,210	0,992	
V25	1	1,380		2,340	3,229	
V26	1	1,260		2,640	3,326	
A13	1	1,420		2,880	4,090	
FASE 4						
PLANTA BAJA						
V31	1	0,790		1,390	1,098	
V32	1	0,860		1,990	1,711	
V40	1	0,630		0,900	0,567	
V35	1	0,860		1,400	1,204	
V36	1	1,310		2,050	2,686	
V37	1	1,040		1,900	1,976	
V38	1	1,080		1,830	1,976	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

V39		1	0,860	0,450	0,387		
PLANTA PRIMERA							
V43		1	0,500	1,200	0,600		
V44		1	0,500	1,200	0,600		
V45		1	0,900	1,100	0,990		
V46		1	0,900	1,100	0,990		
V47		1	1,540	1,540	2,372		
V48		1	0,900	1,200	1,080		
V49		1	1,200	1,200	1,440		
					50,227	50,227	
			Total m² .....:	**50,227**	**79,49**	**3.992,54**

13.5.3	M²	**Suministro y colocación de cerramiento de vidrio laminar de seguridad, transparente, formado por puerta abatible de una hojas, con pinzas de acero inoxidable. Perfil entre vidrio superior e inferior de acero inoxidable y vidrio laminar de seguridad 6+6/3-3 transparente, 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
FASE 3						
PLANTA PRIMERA						
P12	1	1,020		2,070	2,111	
					2,111	2,111
				Total m² .....:	**2,111**	**450,69**	**951,41**
						Total subcapítulo 13.5.- Vidrios:	***11.073,52***
						Total presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios :	**174.220,00**

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
FASE 3						
PLANTA BAJA						
V1	1	1,470		1,130	1,661	
V2	1	1,470		1,130	1,661	
V5	1	1,180		1,050	1,239	
V6	1	0,900		0,930	0,837	
V7	1	0,600		0,840	0,504	
V8	1	0,600		0,840	0,504	
V10	1	0,440		0,440	0,194	
PLANTA BAJA-PRIMERA						
V12	1	1,020		1,500	1,530	
R1	1	1,150		1,150	1,323	
R2	1	1,150		1,150	1,323	
PLANTA PRIMERA						
V23	1	1,600		1,350	2,160	
V24	1	0,820		1,210	0,992	
FASE 4						
PLANTA PRIMERA						
V45	1	0,900		1,100	0,990	
V46	1	0,900		1,100	0,990	
					15,908	15,908
			Total m² .....:	**15,908**	**49,82**	**792,54**

14.2 **M²** **Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alcídicas modificadas con poliuretano alifático, sin diluir, (rendimiento: 0,072 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de fondo protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,24 l/m²), sobre superficie de elemento estructural de madera, en interiores. Incluso lijado.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	1.255,300			1.255,300	
FASE 4						
	1	675,900			675,900	
					1.931,200	1.931,200
			Total m² .....:	**1.931,200**	**17,30**	**33.409,76**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total presupuesto parcial nº 14 Pinturas :			**34.202,30**

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	894,600			894,600	
					894,600	894,600
				Total m² .....:	**894,600**	**27,04**	**24.189,98**

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
Idem partida 04.04	1	637,910			637,910	
					637,910	637,910
				Total m² .....:	**637,910**	**2,47**	**1.575,64**

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
FASE 3						
	1	143,800		1,000	143,800	
	1	36,900		1,000	36,900	
FASE 4						
	1	66,000		1,000	66,000	
	1	35,000		1,000	35,000	
	1	132,500		1,000	132,500	
	1	118,700		1,000	118,700	
					532,900	532,900
				Total m² .....:	**532,900**	**2,94**	**1.566,73**

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.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
	1	104,600			104,600	
	1	115,850			115,850	
	1	73,250			73,250	
	1	102,250			102,250	
FASE 4						
	1	64,850			64,850	
	1	119,050			119,050	
	1	56,400			56,400	
					636,250	636,250
				Total m² .....:	**636,250**	**15,92**	**10.129,10**

Total subcapítulo 15.1.- Aislamiento: ***37.461,45***

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	13,000			13,000	
Idem partida 12.06.03	1	24,500			24,500	
					37,500	37,500
				Total m .....:	**37,500**	**23,31**	**874,13**

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
FASE 3						
	1	96,410			96,410	
	1	105,310			105,310	
FASE 4						
	1	53,450			53,450	
	1	30,100			30,100	
	1	31,980			31,980	
	1	56,030			56,030	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	57,600			57,600	
			1	58,800			58,800	
							489,680	489,680
					Total m² .....:	**489,680**	**25,60**	**12.535,81**

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	894,600			894,600	
					894,600	894,600
				Total m² .....:	**894,600**	**26,98**	**24.136,31**

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
Idem partida 06.01	1	632,900			632,900	
					632,900	632,900
				Total m² .....:	**632,900**	**22,20**	**14.050,38**

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
Idem partida 06.01	1	632,900			632,900	
					632,900	632,900
				Total m² .....:	**632,900**	**2,19**	**1.386,05**

Total subcapítulo 15.2.- Impermeabilizaciones: ***52.982,68***

Total presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones : 90.444,13

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
FASE 3						
	10				10,000	
FASE 4						
	20				20,000	
					30,000	30,000
				Total Ud .....:	**30,000**	**207,56**	**6.226,80**

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
FASE 3						
	1	19,400		0,500	9,700	
	3	1,000		0,500	1,500	
FASE 4						
	1	15,500		0,500	7,750	
	1	11,000		0,500	5,500	
	1	20,000		0,500	10,000	
	1	6,000		0,500	3,000	
	1	7,000		0,500	3,500	
					40,950	40,950
				Total m³ .....:	**40,950**	**91,73**	**3.756,34**

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
FASE 3						
	1	10,000		5,000	50,000	
FASE 4						
	1	11,000		5,000	55,000	
	1	9,000		5,000	45,000	
	1	13,000		5,000	65,000	
	1	6,000		5,000	30,000	
	1	7,000		5,000	35,000	
					280,000	280,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	**280,000**	**33,32**	**9.329,60**
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
FASE 3						
	1	19,400		0,100	1,940	
	3	1,000		0,100	0,300	
FASE 4						
	1	15,500		0,100	1,550	
	1	11,000		0,100	1,100	
	1	20,000		0,100	2,000	
	1	6,000		0,100	0,600	
	1	7,000		0,100	0,700	
					8,190	8,190

	Total m³ .....:	**8,190**	**148,94**		**1.219,82**
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
FASE 3						
	2				2,000	
FASE 4						
	5				5,000	
					7,000	7,000

	Total Ud .....:	**7,000**	**287,95**		**2.015,65**
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
FASE 3						
	2				2,000	
FASE 4						
	5				5,000	
					7,000	7,000

	Total Ud .....:	**7,000**	**326,86**		**2.288,02**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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
FASE 4						
	7				7,000	
					7,000	7,000

	Total Ud .....:	**7,000**	**343,08**		**2.401,56**
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
FASE 4						
	5				5,000	
					5,000	5,000

	Total Ud .....:	**5,000**	**190,06**		**950,30**
16.1.9	**Ud**	**Plantación de Citrus X Sinensis 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
FASE 3						
	3				3,000	
					3,000	3,000

	Total Ud .....:	**3,000**	**403,91**		**1.211,73**
16.1.10	**Ud**	**Plantación de Lavandula Angustifolia "Lavanda", 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
FASE 3						
	10				10,000	
FASE 4						
	92				92,000	
					102,000	102,000

	Total Ud .....:	**102,000**	**57,87**		**5.902,74**
16.1.11	**Ud**	**Plantación de Pistacia Terebinthus "Pistacho", 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.**			

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
FASE 4					
		92	92,000		
			92,000		92,000
		Total Ud .....:	**92,000**	**111,58**	**10.265,36**
16.1.12	**Ud**	**Plantación de Romero Officinalis "Romero común", 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
FASE 3					
		10	10,000		
FASE 4					
		52	52,000		
			62,000		62,000
		Total Ud .....:	**62,000**	**90,76**	**5.627,12**
16.1.13	**Ud**	**Plantación de Chamaerops Humilis "Palmito", 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
FASE 3					
		10	10,000		
FASE 4					
		70	70,000		
			80,000		80,000
		Total Ud .....:	**80,000**	**79,69**	**6.375,20**
16.1.14	**Ud**	**Plantación de Rubus Ulmifolius "Zarzamora", 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
FASE 3					
		10	10,000		
FASE 4					
		92	92,000		
			102,000		102,000
		Total Ud .....:	**102,000**	**83,08**	**8.474,16**
			Total subcapítulo 16.1.- Jardinería:		***66.044,40***

16.2.- Mobiliario urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
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.**			
FASE 3					
		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.450,72**	**1.450,72**
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
FASE 3					
		1	1,000		
			1,000		1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**689,84**	**689,84**
			Total subcapítulo 16.2.- Mobiliario urbano:		***2.140,56***

16.3.- Pavimentos exteriores

16.3.1	**M²**	**Pavimento de adoquines de piedra natural recuperada, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), 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 de piedra natural recuperada, con aportación igual a la existente, 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
FASE 3					
		1 78,200	78,200		
*		1 25,000	25,000		
			103,200		103,200
		Total m² .....:	**103,200**	**80,48**	**8.305,54**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.3.2	**M²**	**Encintado de adoquines de piedra natural, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines de piedra natural, de 20x10x10 cm, con acabado abujardado en la cara vista y aserrado en las otras caras, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Según plano de detalles del proeyecto.** **Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. 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
FASE 3						
	1	46,600			46,600	
	1	13,200			13,200	
*	1	65,000			65,000	
					124,800	124,800
			Total m² .....:	**124,800**	**92,42**	**11.534,02**

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
FASE 3						
	1	46,600			46,600	
	1	13,200			13,200	
					59,800	59,800
			Total m² .....:	**59,800**	**60,66**	**3.627,47**

16.3.4	**M²**	**Solado con baldosas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez, 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. Resbaladicidad para exteriores** **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
FASE 3						
	1	40,940			40,940	
FASE 4						
	1	40,000			40,000	
	1	130,810			130,810	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

		1	120,770			120,770	
*		1	105,000			105,000	
						437,520	437,520
				Total m² .....:	**437,520**	**84,62**	**37.022,94**
						Total subcapítulo 16.3.- Pavimentos exteriores:	***60.489,97***

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 : 132.468,52

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			
		559,7 559,700			
		559,700			559,700
		Total m³ .....:	**559,700**	**14,60**	**8.171,62**
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			
		605,62 605,620			
		605,620			605,620
		Total m³ .....:	**605,620**	**28,50**	**17.260,17**
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			
		601,6 601,600			
		601,600			601,600
		Total m³ .....:	**601,600**	**25,31**	**15.226,50**
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			
		48,26 48,260			
		48,260			48,260
		Total m³ .....:	**48,260**	**14,19**	**684,81**
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			
		3,26 3,260			
		3,260			3,260
		Total m³ .....:	**3,260**	**30,75**	**100,25**

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			
		4,55 4,550			
		4,550			4,550
		Total m³ .....:	**4,550**	**18,32**	**83,36**
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			
		101,6 101,600			
		101,600			101,600
		Total m³ .....:	**101,600**	**17,38**	**1.765,81**
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			
		8,31 8,310			
		8,310			8,310
		Total m³ .....:	**8,310**	**13,26**	**110,19**
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			
		192,3 192,300			
		192,300			192,300
		Total m³ .....:	**192,300**	**22,88**	**4.399,82**
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			
		192,3 192,300			
		192,300			192,300
		Total m³ .....:	**192,300**	**8,78**	**1.688,39**

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
	7				7,000	
					7,000	7,000
				Total m³ .....:	**7,000**	**107,30**	**751,10**

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	559,7				559,700	
Residuos inertes (hormigones, morteros, etc)	605,62				605,620	
Residuos inertes (ladrillos, tejas, etc)	601,6				601,600	
Residuos inertes (madera)	48,26				48,260	
Residuos inertes (vítreos)	3,26				3,260	
Residuos inertes (plásticos)	4,55				4,550	
Residuos inertes sin clasificar	101,6				101,600	
Residuos inertes (papel y cartón)	8,31				8,310	
Residuos vegetales	192,3				192,300	
					2.125,200	2.125,200
				Total m³ .....:	**2.125,200**	**13,90**	**29.540,28**

Total presupuesto parcial nº 17 Gestión de residuos : 79.782,30

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud Ámbito III

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
	47				47,000	
					47,000	47,000
				Total Ud .....:	**47,000**	**15,64**	**735,08**

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		4,400	8,000	35,200	
	1	3,500		8,000	28,000	
					63,200	63,200
				Total m² .....:	**63,200**	**27,14**	**1.715,25**

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	45,000			45,000	
					45,000	45,000
				Total m .....:	**45,000**	**15,54**	**699,30**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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	21,400			21,400	
1	71,500			71,500	
1	44,200			44,200	
1	24,200			24,200	
1	41,300			41,300	
				202,600	202,600
			Total m .....:	**202,600**	**7,94**	**1.608,64**

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**	**30,02**	**30,02**

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
3				3,000	
				3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**18,48**	**55,44**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
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**	**583,82**	**2.335,28**

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	25,000			25,000	
				25,000	25,000
			Total m .....:	**25,000**	**75,14**	**1.878,50**

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
3				3,000	
				3,000	3,000
			Total Ud .....:	**3,000**	**21,41**	**64,23**

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

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		3		3,000	
				3,000	3,000
		Total Ud .....:	**3,000**	**830,16**	**2.490,48**

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**	**176,54**	**176,54**

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 CO_2, 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**

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**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

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	15,000		2,500	37,500	
2	22,000		2,500	110,000	
				147,500	147,500
			Total m .....:	**147,500**	**46,16**	**6.808,60**

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**	**100,83**	**201,66**

Total subcapítulo 18.1.- Sistema de protección colectiva: ***19.580,61***

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**	**209,59**	**1.047,95**
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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		5 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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		7 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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		15 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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		25 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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		10 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. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		10 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 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
30				30,000	
				30,000	30,000

Total Ud .....:	**30,000**	**5,83**	**174,90**
Total subcapítulo 18.2.- Equipo de protección individual:			***2.499,35***

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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000

Total Ud .....:	**3,000**	**162,44**	**487,32**
Total subcapítulo 18.3.- Material médico:			***487,32***

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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....:	**2,000**	**168,08**	**336,16**

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.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....:	**2,000**	**677,74**	**1.355,48**

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**	**287,36**	**574,72**

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**	**263,25**	**4.738,50**

18.4.5 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	18,000

Total Mes .....:	**18,000**	**300,66**	**5.411,88**

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**	**342,07**	**1.368,28**

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**	**697,66**	**697,66**
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**	**429,59**	**429,59**
Total subcapítulo 18.4.- Instalación provisional de higiene y bienestar:			***14.912,27***

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	

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 III :			**38.100,93**

Presupuesto de ejecución material

1 Trabajos Previos	**61.073,42**
2 Demoliciones	**284.591,12**
2.1.- Material acopiado	24.378,55
2.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares	1.334,05
2.3.- Particiones	7.915,28
2.4.- Estructuras	53.875,36
2.5.- Revestimientos y Pavimentos	151.789,66
2.6.- Instalaciones	4.021,39
2.7.- Cubiertas	41.276,83
3 Arqueología	**250.019,18**
4 Movimiento de tierras	**51.859,83**
5 Saneamiento	**31.065,54**
6 Cimentaciones	**18.625,79**
7 Estructuras	**364.127,93**
7.1.- Estructura de madera	265.934,65
7.2.- Estructura de acero	10.541,53
7.3.- Estructura de hormigón armado	87.651,75
8 Restauración	**687.573,05**
8.1.- Catas	12.293,42
8.2.- Pinturas Murales	595.655,44
8.3.- Azulejería	507,93
8.4.- Artesonado	4.648,95
8.5.- Fábrica Vistas	6.977,55
8.6.- Yeserías	4.681,44
8.7.- Piedra	62.808,32
9 Albañilería	**53.070,32**
10 Cubiertas	**60.799,66**
11 Instalaciones	**602.203,61**
11.1.- Instalación de electricidad	151.731,36
11.1.1.- Alimentación General	12.368,09
11.1.2.- Cuadro distribución y Equipos	56.908,65
11.1.3.- Conductores y Distribución	56.214,78
11.1.4.- Tomas de corriente	3.327,87
11.1.5.- Alumbrado	12.908,68
11.1.6.- Toma de tierras	10.003,29
11.2.- Instacación de fontanería	547,00
11.3.- Instalaciones especiales	19.674,32

11.3.1.- Instalación anti intrusión	11.404,53
11.3.2.- Instalación voz-datos	8.269,79
11.4.- Instalación climatizacion y ventilacion	143.322,88
11.4.1.- Equipos	112.379,72
11.4.2.- Accesorios y tuberias	13.101,31
11.4.3.- Regulacion y control	7.430,98
11.4.4.- Desmontaje-montaje enfriadora existente	10.410,87
11.5.- Instalación proteccion contra Incendios	33.907,69
11.5.1.- Extinción	8.622,93
11.5.2.- Detección y alarma	13.942,16
11.5.3.- Señalización	11.342,60
11.6.- Iluminación	248.457,61
11.7.- Instalación de riegro	4.562,75
12 Revestimientos	**586.800,55**
12.1.- Bases de mortero	49.005,41
12.2.- Paramentos	334.601,96
12.3.- Pavimentos	126.950,23
12.4.- Falsos techos	7.889,63
12.5.- Escaleras	31.298,80
12.6.- Remates	37.054,52
13 Carpinterías y Vidrios	**174.220,00**
13.1.- Carpinterías Metálicas	9.545,82
13.2.- Carpinterías Madera	15.625,47
13.3.- Cerrajería y Varios	3.547,44
13.4.- Recuperación Carpinterías	134.427,75
13.5.- Vidrios	11.073,52
14 Pinturas	**34.202,30**
15 Aislamientos e Impermeabilizaciones	**90.444,13**
15.1.- Aislamiento	37.461,45
15.2.- Impermeabilizaciones	52.982,68
16 Urbanización	**132.468,52**
16.1.- Jardinería	66.044,40
16.2.- Mobiliario urbano	2.140,56
16.3.- Pavimentos exteriores	60.489,97
16.4.- Accesibilidad cognitiva	3.793,59
17 Gestión de residuos	**79.782,30**
18 Seguridad y salud Ámbito III	**38.100,93**
18.1.- Sistema de protección colectiva	19.580,61

18.2.- Equipo de protección individual		2.499,35
18.3.- Material médico		487,32
18.4.- Instalación provisional de higiene y bienestar		14.912,27
18.5.- Señalización		621,38
	Total .....:	**3.601.028,18**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS UN MIL VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.

9.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 Trabajos Previos .	**61.073,42**
2 Demoliciones	
2.1 Material acopiado .	24.378,55
2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares .	1.334,05
2.3 Particiones .	7.915,28
2.4 Estructuras .	53.875,36
2.5 Revestimientos y Pavimentos .	151.789,66
2.6 Instalaciones .	4.021,39
2.7 Cubiertas .	41.276,83
Total 2 Demoliciones .....:	**284.591,12**
3 Arqueología .	**250.019,18**
4 Movimiento de tierras .	**51.859,83**
5 Saneamiento .	**31.065,54**
6 Cimentaciones .	**18.625,79**
7 Estructuras	
7.1 Estructura de madera .	265.934,65
7.2 Estructura de acero .	10.541,53
7.3 Estructura de hormigón armado .	87.651,75
Total 7 Estructuras .....:	**364.127,93**
8 Restauración	
8.1 Catas .	12.293,42
8.2 Pinturas Murales .	595.655,44
8.3 Azulejería .	507,93
8.4 Artesonado .	4.648,95
8.5 Fábrica Vistas .	6.977,55
8.6 Yeserías .	4.681,44
8.7 Piedra .	62.808,32
Total 8 Restauración .....:	**687.573,05**
9 Albañilería .	**53.070,32**
10 Cubiertas .	**60.799,66**
11 Instalaciones	
11.1 Instalación de electricidad	
11.1.1 Alimentación General .	12.368,09
11.1.2 Cuadro distribución y Equipos .	56.908,65
11.1.3 Conductores y Distribución .	56.214,78
11.1.4 Tomas de corriente .	3.327,87

Proyecto: AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
11.1.5 Alumbrado .	12.908,68
11.1.6 Toma de tierras .	10.003,29
Total 11.1 Instalación de electricidad .....:	151.731,36
11.2 Instacación de fontanería .	547,00
11.3 Instalaciones especiales	
11.3.1 Instalación anti intrusión .	11.404,53
11.3.2 Instalación voz-datos .	8.269,79
Total 11.3 Instalaciones especiales .....:	19.674,32
11.4 Instalación climatizacion y ventilacion	
11.4.1 Equipos .	112.379,72
11.4.2 Accesorios y tuberias .	13.101,31
11.4.3 Regulacion y control .	7.430,98
11.4.4 Desmontaje-montaje enfriadora existente .	10.410,87
Total 11.4 Instalación climatizacion y ventilacion .....:	143.322,88
11.5 Instalación proteccion contra Incendios	
11.5.1 Extinción .	8.622,93
11.5.2 Detección y alarma .	13.942,16
11.5.3 Señalización .	11.342,60
Total 11.5 Instalación proteccion contra Incendios .....:	33.907,69
11.6 Iluminación .	248.457,61
11.7 Instalación de riegro .	4.562,75
Total 11 Instalaciones .....:	**602.203,61**
12 Revestimientos	
12.1 Bases de mortero .	49.005,41
12.2 Paramentos .	334.601,96
12.3 Pavimentos .	126.950,23
12.4 Falsos techos .	7.889,63
12.5 Escaleras .	31.298,80
12.6 Remates .	37.054,52
Total 12 Revestimientos .....:	**586.800,55**
13 Carpinterías y Vidrios	
13.1 Carpinterías Metálicas .	9.545,82
13.2 Carpinterías Madera .	15.625,47
13.3 Cerrajería y Varios .	3.547,44
13.4 Recuperación Carpinterías .	134.427,75
13.5 Vidrios .	11.073,52

Proyecto: AMBITO III CONVENTO SANTA CLARA CON SEGURIDAD Y SALUD

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
Total 13 Carpinterías y Vidrios .....:	**174.220,00**
14 Pinturas .	**34.202,30**
15 Aislamientos e Impermeabilizaciones	
15.1 Aislamiento .	37.461,45
15.2 Impermeabilizaciones .	52.982,68
Total 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones .....:	**90.444,13**
16 Urbanización	
16.1 Jardinería .	66.044,40
16.2 Mobiliario urbano .	2.140,56
16.3 Pavimentos exteriores .	60.489,97
16.4 Accesibilidad cognitiva .	3.793,59
Total 16 Urbanización .....:	**132.468,52**
17 Gestión de residuos .	**79.782,30**
18 Seguridad y salud Ámbito III	
18.1 Sistema de protección colectiva .	19.580,61
18.2 Equipo de protección individual .	2.499,35
18.3 Material médico .	487,32
18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar .	14.912,27
18.5 Señalización .	621,38
Total 18 Seguridad y salud Ámbito III .....:	**38.100,93**
Presupuesto de ejecución material (PEM)	**3.601.028,18**
13% de gastos generales	468.133,66
6% de beneficio industrial	216.061,69
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	**4.285.223,53**
21% IVA	899.896,94
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	**5.185.120,47**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

9.3. CRONOGRAMA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA PUERTA REGLAR Y DEPENDENCIAS DE VIDA MONÁSTICA DEL REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA_ÁMBITO 3

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	**61.073,04 €**	61.073,04 €																	
2 DEMOLICIONES	**284.591,51 €**	71.147,88 €	71.147,88 €	142.295,76 €															
3 ARQUEOLOGÍA	**250.019,18 €**		62.504,80 €	62.504,80 €	62.504,80 €	62.504,80 €													
4 MOVIMIENTO DE TIERRAS	**51.859,83 €**		25.929,92 €	25.929,92 €															
5 SANEAMIENTO	**31.065,54 €**			15.532,77 €	15.532,77 €														
6 CIMENTACIONES	**18.625,79 €**				18.625,79 €														
7 ESTRUCTURAS	**364.127,93 €**				36.412,79 €	72.825,59 €	72.825,59 €	72.825,59 €	54.619,19 €	54.619,19 €									
8 RESTAURACIÓN	**687.573,05 €**						68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	68.757,31 €	34.378,65 €	34.378,65 €	34.378,65 €	34.378,65 €	
9 ALBAÑILERÍA	**53.070,32 €**							20.697,42 €	19.105,32 €	10.614,06 €	2.653,52 €								
10 CUBIERTAS	**60.799,66 €**								9.119,95 €	27.359,85 €	24.319,86 €								
11 INSTALACIONES	**602.203,61 €**						30.110,18 €	60.220,36 €	60.220,36 €	72.264,43 €	66.242,40 €	60.220,36 €	72.264,43 €	54.198,32 €	12.044,07 €	48.176,29 €	30.110,18 €	36.132,22 €	
12 REVESTIMIENTOS	**586.800,55 €**									58.680,06 €	88.020,08 €	82.152,08 €	58.680,06 €	58.680,06 €	58.680,06 €	70.416,07 €	58.680,06 €	35.208,03 €	17.604,02 €
13 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS	**174.220,00 €**														26.133,00 €	26.133,00 €	52.266,00 €	52.266,00 €	17.422,00 €
14 PINTURAS	**34.202,30 €**																	17.101,15 €	17.101,15 €
15 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	**90.444,13 €**								18.088,83 €	18.088,83 €	18.088,83 €	18.088,83 €	18.088,83 €						
16 URBANIZACIÓN	**132.468,52 €**																44.156,17 €	44.156,17 €	44.156,17 €
17 GESTIÓN DE RESIDUOS	**79.782,30 €**	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €	4.432,35 €
18 SEGURIDAD Y SALUD	**38.100,92 €**	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €	2.116,72 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) PARCIAL	**3.601.028,18 €**	138.769,99 €	166.131,66 €	252.812,30 €	139.625,22 €	141.879,45 €	178.242,14 €	229.049,74 €	236.460,01 €	316.932,79 €	274.631,06 €	235.767,64 €	224.339,69 €	188.184,75 €	137.784,85 €	185.653,08 €	226.140,13 €	225.791,29 €	102.832,41 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) ORIGEN		138.769,99 €	304.901,64 €	557.713,94 €	697.339,16 €	839.218,61 €	1.017.460,75 €	1.246.510,49 €	1.482.970,51 €	1.799.903,29 €	2.074.534,35 €	2.310.301,99 €	2.534.641,67 €	2.722.826,43 €	2.860.611,27 €	3.046.264,35 €	3.272.404,48 €	3.498.195,77 €	3.601.028,18 €
13 % DE GASTOS GENERALES PARCIAL	468.133,66 €	156.810,08 €	187.728,77 €	285.677,90 €	157.776,49 €	160.323,78 €	201.413,62 €	258.826,21 €	267.199,82 €	358.134,05 €	310.333,10 €	266.417,43 €	253.503,85 €	212.648,77 €	155.696,88 €	209.787,97 €	255.538,35 €	255.144,16 €	116.200,62 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL PARCIAL	216.061,69 €	8.326,20 €	9.967,90 €	15.168,74 €	8.377,51 €	8.512,77 €	10.694,53 €	13.742,98 €	14.187,60 €	19.015,97 €	16.477,86 €	14.146,06 €	13.460,38 €	11.291,09 €	8.267,09 €	11.139,18 €	13.568,41 €	13.547,48 €	6.169,94 €
13 % DE GASTOS GENERALES ORIGEN		18.040,10 €	39.637,21 €	72.502,81 €	90.654,09 €	109.098,42 €	132.269,90 €	162.046,36 €	192.786,17 €	233.987,43 €	269.689,47 €	300.339,26 €	329.503,42 €	353.967,44 €	371.879,47 €	396.014,37 €	425.412,58 €	454.765,45 €	468.133,66 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL ORIGEN		8.326,20 €	18.294,10 €	33.462,84 €	41.840,35 €	50.353,12 €	61.047,64 €	74.790,63 €	88.978,23 €	107.994,20 €	124.472,06 €	138.618,12 €	152.078,50 €	163.369,59 €	171.636,68 €	182.775,86 €	196.344,27 €	209.891,75 €	216.061,69 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) PARCIAL	**4.285.223,53 €**	303.906,27 €	363.828,33 €	553.658,94 €	305.779,22 €	310.715,99 €	390.350,29 €	501.618,94 €	517.847,43 €	694.082,80 €	601.442,02 €	516.331,12 €	491.303,91 €	412.124,61 €	301.748,82 €	406.580,23 €	495.246,88 €	494.482,93 €	225.202,97 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) ORIGEN		165.136,28 €	362.832,95 €	663.679,59 €	829.833,60 €	998.670,14 €	1.210.778,29 €	1.483.347,49 €	1.764.734,90 €	2.141.884,92 €	2.468.695,88 €	2.749.259,37 €	3.016.223,59 €	3.240.163,45 €	3.404.127,42 €	3.625.054,58 €	3.894.161,33 €	4.162.852,97 €	4.285.223,53 €
21 % IVA PARCIAL	899.896,94 €	63.820,32 €	76.403,95 €	116.268,38 €	64.213,64 €	65.250,36 €	81.973,56 €	105.339,98 €	108.747,96 €	145.757,39 €	126.302,82 €	108.429,54 €	103.173,82 €	86.546,17 €	63.367,25 €	85.381,85 €	104.001,85 €	103.841,42 €	47.292,62 €
22 % IVA ORIGEN		34.678,62 €	76.194,92 €	139.372,71 €	174.265,06 €	209.720,73 €	254.263,44 €	311.502,97 €	370.594,33 €	449.795,83 €	518.426,13 €	577.344,47 €	633.406,95 €	680.434,32 €	714.866,76 €	761.261,46 €	817.773,88 €	874.199,12 €	899.896,94 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) PARCIAL	**5.185.120,48 €**	367.726,58 €	440.232,27 €	669.927,32 €	369.992,86 €	375.966,35 €	472.323,84 €	606.958,92 €	626.595,39 €	839.840,19 €	727.744,84 €	624.760,66 €	594.477,74 €	498.670,78 €	365.116,07 €	491.962,08 €	599.248,73 €	598.324,35 €	272.495,60 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) ORIGEN		199.814,90 €	439.027,87 €	803.052,31 €	1.004.098,66 €	1.208.390,87 €	1.465.041,73 €	1.794.850,46 €	2.135.329,23 €	2.591.680,75 €	2.987.122,01 €	3.326.603,83 €	3.649.630,55 €	3.920.597,77 €	4.118.994,17 €	4.386.316,04 €	4.711.935,21 €	5.037.052,09 €	5.185.120,48 €

9.4. DESGLOSE COSTES INDIRECTOS

Cálculo desglosado de los COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN (CIE) AMBITO III

REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA PUERTA REGLAR Y DEPENDENCIAS DEL REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA

CD Total **3.285.278,63 €**

PLAZO (Meses) 18

CÓDIGO	CONCEPTO	UD.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	% s CDE
C12	**COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN**				**315.665,66 €**	**9,61**
C121	**MANO DE OBRA INDIRECTA**				**145.724,63 €**	**4,44**
C1211	Encargado, 1	mes	10,80	3.415,21 €	36.884,27 €	1,12
C1212	Capataces,	mes	36,00	3.023,34 €	108.840,36 €	3,31
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**				**100.288,62 €**	**3,05**
C1221	Mano de obra Auxiliar				67.098,34 €	2,04
C12211	Personal de transporte interno obra	m²	1.470,00	43,00 €	**63.210,00 €**	1,92
C12212	Personal de Limpieza general y regado	m²	1.470,00	1,20 €	**1.764,00 €**	0,05
C12213	Recogida y transporte de útiles y herramientas	m²	1.470,00	1,40 €	**2.058,00 €**	0,06
C12214	Otros	ml			**66,34 €**	0,00
C1222	Materiales auxiliares				**35,67 €**	**0,00**
C12221	Pastas para fijación de reglas	m²	200,00	0,10 €	20,40 €	0,00
C12222	Materiales, peldaños provisionales	m²	65,00	0,16 €	10,27 €	0,00
C12223	Materiales para replanteos	m²	100,00	0,05 €	5,00 €	0,00
C1223	Maquinaria, útiles y herramientas				**33.154,61 €**	**1,01**
C12231	Medios de elevación.					0,00
C122311	Grúas con gruista	mes		3.977,53 €	- €	0,00
C122312	Montaje y desmontaje gruas	ud.		5.703,63 €	- €	0,00
C122313	Montacargas	mes	72	195,60 €	14.083,20 €	0,43
C12232	Hormigonera	mes	16	401,51 €	6.424,16 €	0,20
C12233	Cortadoras y dobladoras	mes	15	200,15 €	3.002,25 €	0,09
C12234	Andamios/Borriquetas	m²	600	0,60 €	360,00 €	0,01
C12235	Herramientas	m²	1.470,00	1,40 €	2.058,00 €	0,06
C12236	Otras máquinas	mes	36	200,75 €	7.227,00 €	0,22
C12237	Camión grúa 30m con conductor	día		781,37 €	- €	0,00
C123	**INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**				**9.640,97 €**	**0,29**
C1231	Casetas de obra.(Oficinas)	-		- €	- €	0,00
C12311	Oficinas	mes	18	107,58 €	1.936,44 €	0,06
C12312	Almacenes	m²	45	101,95 €	4.587,75 €	0,14
C1232	Acometidas y tendidos provisionales	ud	1	2.188,31 €	2.188,31 €	0,07
C1233	Viales, localización y replanteos	ud	1	799,57 €	799,57 €	0,02
C1234	Otros	ud.	1	128,90 €	128,90 €	0,00
C124	**PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO**				**57.566,05 €**	**1,75**
C1241	Técnicos adscritos a la obra	mes	10,80	5.330,19 €	57.566,05 €	1,75
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 €**	**0,07**
C1251	Gastos de oficina y almacenes de obra	mes	18	100,38 €	1.806,75 €	0,05
C1252	Retirada de resíduos			- €	- €	0,00
C1253	Otros	mes	18	35,48 €	638,64 €	0,02
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 DE LA PUERTA REGLAR Y DEPENDENCIAS DE VIDA MONÁSTICA DEL

REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA