

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DE LA SALA DE PROFUNDIS Y LAS VIVIENDAS ANEXAS DEL **REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA**



PROMOTOR:
GERENCIA DE URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE DE SEVILLA

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 GALLEG0 (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 INGENIERÍA: ESTUDIO DUARTE ASOCIADOS

Firmado digitalmente por
MILLAN MILLAN PABLO MANUEL
- 77324340L
Fecha: 2025.06.27 13:52:39
+02'00'



ÍNDICE

I. MEMORIA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

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	82
1.4.1. Normativa de obligado cumplimiento	
1.4.2. Declaración de circunstancias y normativas urbanísticas	
1.4.3. Cumplimiento de la normativa de accesibilidad cognitiva	
1.4.4. Cumplimiento de ordenanzas municipales	
1.4.5. Justificación de la accesibilidad en Andalucía (RD_293/2009)	

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

134

3. ESTUDIO ARQUEOLÓGICO

137

3.1. Antecedentes arqueológicos	138
3.2. Actuación arqueológica prevista	177
3.3. Metodología	179
3.4. Equipo científico	180

4. ESTUDIO DE RESTAURACIÓN

181

4.1. Breve introducción histórica	182
4.2. Criterios generales de intervención	189
4.3. Criterios específicos a adoptar en la intervención de la zona profundis	189
4.4. Metodología de trabajo general	190
4.5. Pintura mural	191
4.6. Yeserías	194
4.7. Azulejería	197
4.8. Elementos en piedra	199
4.9. Equipo de trabajo	201

5. ESTUDIO DE PATOLOGÍAS

203

5.1. Introducción	204
5.2. Tipos de patologías	204

6. CUMPLIMIENTO DEL CTE

212

6.1. Seguridad en caso de incendio	213
6.2. Seguridad de utilización y accesibilidad	216
6.3. Salubridad	220
6.4. Protección contra ruido	225
6.5. Ahorro de energía	225

II. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

232

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

235

8.1. Estudio de gestión de residuos	236
8.1.1. Datos de obra	
8.1.2. Estimación de la cantidad de RCDs	
8.1.3. Medidas para la prevención de residuos en la obra	
8.1.4. Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los RCDs	
8.1.5. Medidas para la separación de los residuos en obra	
8.1.6. Plano de instalaciones relacionadas con la gestión de RCDs en obra	
8.1.7. Pliego de prescripciones técnicas particulares	
8.1.8. Valoración del coste de la gestión de RCDs	
8.2. Plan de control de calidad	242
8.2.1. Introducción	
8.2.2. Objeto del presente documento	
8.2.3. 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	
8.2.4. Presupuesto destinado a control de calidad	
8.3. Ficha técnica urbanística	265
8.3.1. Condiciones de planeamiento	
8.3.2. Ficha de catalogación PGOU Sevilla	
8.4. Instalación de saneamiento	267
8.5. Instalación de riego	271
8.6. Instalación de climatización	274
8.7. Instalación de telecomunicaciones	288
8.8. Instalación de protección contra incendios	291
8.9. Instalación eléctrica de baja tensión	302
8.10. Instalación de alumbrado	333
8.11. Instalación de intrusión	335
8.12. Informe de titularidad del inmueble	336
8.13. Informe de declaración del BIC	339
8.14. Informe de actuación de emergencia	341
8.15. Anejo del cálculo de estructura	346

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

- 10.1 Mediciones y presupuesto
 - 10.1.1 Cuadro de descompuestos
 - 10.1.2 Mano de obra
 - 10.1.3 Maquinaria
 - 10.1.4 Materiales
 - 10.1.5 Desglose costes indirectos
 - 10.1.6 Presupuesto y mediciones
- 10.2 Resumen de presupuesto
- 10.3 Cronograma

VI. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

VII. PLANOS

VIII. MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

V. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

10.1.1. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 Trabajos Previos					
01.01	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
		11,510 %	Costes indirectos	2,400	0,28
Precio total por m² .					2,68
01.02	Ud	Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta. Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mq09sie010	2,703 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	8,89
	mq07cce010a	1,165 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,570	23,96
	mq01exn020a	0,322 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	16,17
	mq02roa010a	0,405 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	3,76
	mq04cag010a	0,140 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	7,55
	mo040	1,376 h	Oficial 1ª jardinero.	24,190	33,29
	mo086	2,064 h	Ayudante jardinero.	23,150	47,78
		11,510 %	Costes indirectos	141,400	16,28
Precio total por Ud .					157,68
01.03	Ud	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt50spv020	0,600 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m	42,370	25,42
	mt50spv025	0,600 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,610	3,97
	mt50bal010g	1,000 m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,280	0,28
	mt07ala111ba	0,720 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,140	0,82
	mt26aaa023a	1,440 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,410	2,03
	mo020	0,119 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,88

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	0,299 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,84
		11,510 %	Costes indirectos	42,240	4,86
			Precio total por Ud .		47,10
01.04	m²	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, sin duplicidad de elementos verticales, 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 990 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Carga y descarga, Montaje y Desmontaje. Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mq13ats010a	1,000 m²	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo	58,624	58,62
		11,510 %	Costes indirectos	58,620	6,75
			Precio total por m² .		65,37
01.05	m³	Alquiler, durante 300 días naturales, de andamio de volumen, formado por 200 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 10 m de altura máxima, escalera interior con trampilla y barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra. Incluso revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Carga y descarga, Montaje y Desmontaje. Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt50spa310f	10,000 m³	Revisión mensual de andamio de volumen, para fachada de entre 150 y 200 m², según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	0,511	5,11
	mq13ats020a	66.366,000 m³	Alquiler diario de m³ de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo	0,001	66,37
	mq13ats030a	33.183,000 m³	Alquiler diario de m² de plataforma de trabajo de chapa perforada de acero.	0,001	33,18
		11,510 %	Costes indirectos	104,660	12,05
			Precio total por m² .		116,71
01.06	m²	Limpieza de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales, y aplicación de líquido limpiador para la eliminación de mohos, hongos y manchas de grasa. Incluye: Limpieza del elemento. Retirada y acopio de escombros. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt08lim130	0,200 l	Líquido limpiador para la eliminación de mohos, hongos y manchas de grasa, de aplicación en fachadas y cubiertas.	1,600	0,32
	mo113	0,558 h	Peón ordinario construcción.	22,890	12,77
		11,510 %	Costes indirectos	13,090	1,51
			Precio total por m² .		14,60

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
01.07		m²	Limpieza de pavimento cerámico de barro cocido en mal estado de conservación, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para barro cocido, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt08lim070	2,880 l	Ácido acético.	1,190	3,43
	mt08aaa010a	0,014 m³	Agua.	1,450	0,02
	mt08lim080e	0,144 kg	Decapante específico para barro cocido.	9,090	1,31
	mo020	0,387 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	9,36
	mo113	0,193 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,42
		11,510 %	Costes indirectos	18,540	2,13
			Precio total por m² .		20,67

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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
		11,510 %	Costes indirectos	12,920	1,49
			Precio total por m² .		14,41
02.03.03	m²		Demolición del forrado de conductos para instalaciones, constituido por fábrica de ladrillo cerámico y revestimientos, con medios manuales. Incluye: 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.		
	mo113	0,125 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,86
		11,510 %	Costes indirectos	2,860	0,33
			Precio total por m² .		3,19
			2.4 Estructuras		
02.04.01	m²		Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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	1,014 h	Martillo neumático.	4,420	4,48
	mq05pdm110	0,507 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	3,80
	mq08sol010	0,207 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	1,66
	mo020	0,232 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	5,61
	mo112	1,129 h	Peón especializado construcción.	23,060	26,03
	mo113	0,878 h	Peón ordinario construcción.	22,890	20,10
		11,510 %	Costes indirectos	61,680	7,10
			Precio total por m² .		68,78
02.04.02	m²		Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldaños y revestimientos, con martillo neumático. Incluye: 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, en planta, 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
		11,510 %	Costes indirectos	16,370	1,88
			Precio total por m² .		18,25
02.04.03	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.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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
		11,510 %	Costes indirectos	107,680	12,39
			Precio total por m² .		120,07
02.04.04	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
		11,510 %	Costes indirectos	29,860	3,44
			Precio total por m² .		33,30
02.04.05	m²		Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	mq08sol010	0,223 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	1,79
	mo020	0,254 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,14
	mo113	0,635 h	Peón ordinario construcción.	22,890	14,54
		11,510 %	Costes indirectos	22,470	2,59
			Precio total por m² .		25,06
			2.5 Revestimientos y Pavimentos		
02.05.01	m²		Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico. Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,692 h	Peón ordinario construcción.	22,890	15,84
		11,510 %	Costes indirectos	15,840	1,82
			Precio total por m² .		17,66
02.05.02	m²		Limpieza de paramentos en mal estado de conservación, mediante cepillado manual con agua y cepillo blando de raíces, para realizar un estudio cromático en la recuperación de los colores originales de las salas, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido; y posterior aclarado con abundante agua. Incluso acopio, retirada. Incluye: Cepillado manual con agua de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt08aaa010a	0,030 m³	Agua.	1,450	0,04

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo020	0,436 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,55
	mo113	0,436 h	Peón ordinario construcción.	22,890	9,98
		11,510 %	Costes indirectos	20,570	2,37
			Precio total por m² .		22,94
02.05.03	m²	Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mo112	0,409 h	Peón especializado construcción.	23,060	9,43
	mo113	0,472 h	Peón ordinario construcción.	22,890	10,80
		11,510 %	Costes indirectos	20,230	2,33
			Precio total por m² .		22,56
02.05.04	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
		11,510 %	Costes indirectos	6,920	0,80
			Precio total por m² .		7,72
			2.6 Instalaciones		
			2.6.1 Eléctricas		
02.06.01.01	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo102	18,264 h	Ayudante instalador	23,150	422,81
	mo113	36,527 h	Peón ordinario construcción.	22,890	836,10
		11,510 %	Costes indirectos	1.258,910	144,90
			Precio total por Ud .		1.403,81
			2.6.2 Fontanería		
02.06.02.01	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	7,356 h	Oficial 1ª instalador	24,190	177,94
	mo113	7,356 h	Peón ordinario construcción.	22,890	168,38
		11,510 %	Costes indirectos	346,320	39,86
			Precio total por Ud .		386,18

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
02.06.02.02		Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo003	11,185 h	Oficial 1ª instalador	24,190	270,57
	mo113	11,185 h	Peón ordinario construcción.	22,890	256,02
		11,510 %	Costes indirectos	526,590	60,61
			Precio total por Ud .		587,20
			2.6.3 Salubridad		
02.06.03.01		Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo102	9,448 h	Ayudante instalador	23,150	218,72
		11,510 %	Costes indirectos	218,720	25,17
			Precio total por Ud .		243,89
02.06.03.02		m	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plástico, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	mt51ins020c	1,000 m	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, plástico, etiquetado y paletizado de los elementos, con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	169,810	169,81
		11,510 %	Costes indirectos	169,810	19,55
			Precio total por m .		189,36
			2.7 Cubiertas		
02.07.01		m²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	mq08sol010	0,223 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	1,79
	mo019	0,252 h	Oficial 1ª soldador.	24,190	6,10
	mo113	1,258 h	Peón ordinario construcción.	22,890	28,80
		11,510 %	Costes indirectos	36,690	4,22
			Precio total por m² .		40,91
02.07.02		m²	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020	0,255 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	6,17

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	1,277 h	Peón ordinario construcción.	22,890	29,23
		11,510 %	Costes indirectos	35,400	4,07
			Precio total por m² .		39,47
02.07.03	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	38,590	38,59
		11,510 %	Costes indirectos	38,590	4,44
			Precio total por m² .		43,03

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			3 Arqueología		
03.01	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
		11,510 %	Costes indirectos	230,840	26,57
			Precio total por m³ .		257,41

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Movimiento de tierras				
04.01	m³		Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	
	mo113	1,905 h	Peón ordinario construcción.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	43,610
			Precio total por m³ .	48,63
04.02	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
	mq01pan010a	0,012 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600
	mq02rod010d	0,012 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010
	mq02cia020j	0,012 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330
	mo113	0,242 h	Peón ordinario construcción.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	9,520
			Precio total por m² .	10,62
04.03	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
	mq04dua020b	0,115 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110
	mq02rod010d	0,174 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010
	mq02cia020j	0,012 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330
	mo113	0,079 h	Peón ordinario construcción.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	23,890
			Precio total por m³ .	26,64

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
04.04	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
	mq02cia020j	0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330
	mo113	0,181 h	Peón ordinario construcción.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	6,120
			Precio total por m² .	6,82
04.05	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
	mo020	0,022 h	Oficial 1ª construcción.	24,190
	mo077	0,045 h	Ayudante construcción.	23,150
		11,510 %	Costes indirectos	1,790
			Precio total por m² .	2,00
04.06	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, conexonado 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.	
	mt10hmf010tLb	0,066 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	83,580
	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
	mt11ade100a	0,005 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	19,760
	gravalimpia	0,678 t	Grava limpia	9,280

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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
		11,510 %	Costes indirectos	44,870	5,16
			Precio total por m .		50,03

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			5 Saneamiento		
05.01	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 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
	mq02roa010a	0,150 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	1,39
	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
		11,510 %	Costes indirectos	36,110	4,16
			Precio total por m .		40,27

05.02	m		Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 200 mm. 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 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	0,900 h	Peón especializado construcción.	23,060	20,75
	AA00300	0,120 m3	ARENA GRUESA	10,530	1,26
	SC01051	1,010 m	TUBO PVC-U DIÁM. 200 mm 4 kg/cm2	5,840	5,90
	mq02roa010a	0,160 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	1,48
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	37,470	4,31
			Precio total por m .		41,78

05.03	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 240°. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita el transporte del agua, incluso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de río 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 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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mq02roa010a	0,150 h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	1,39
	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
	SC05102D	1,010 m	TUBO DRENAJE DIÁM. 160 mm	9,560	9,66
		11,510 %	Costes indirectos	40,260	4,63
			Precio total por m .		44,89
05.04	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 I50.5 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 1º 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
		11,510 %	Costes indirectos	283,600	32,64
			Precio total por Ud .		316,24
05.05	Ud	Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	ATC00100	2,850 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º y peón esp.	47,250	134,66
	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
	mq04cab010e	0,100 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	4,61
		11,510 %	Costes indirectos	243,390	28,01
			Precio total por Ud .		271,40
05.06	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 1º y peón esp.	47,250	11,81

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	SS00300	1,000 u	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	39,940	39,94
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	52,080	5,99
			Precio total por Ud .		58,07
05.07	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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	ATC00100	0,350 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º 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
		11,510 %	Costes indirectos	89,910	10,35
			Precio total por m .		100,26
05.08	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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,600 h	Oficial 1º instalador	24,190	14,51
	mo020	0,250 h	Oficial 1º 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
		11,510 %	Costes indirectos	24,810	2,86
			Precio total por m .		27,67
05.09	m	Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,600 h	Oficial 1º instalador	24,190	14,51
	mo020	0,250 h	Oficial 1º 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
		11,510 %	Costes indirectos	25,570	2,94
			Precio total por m .		28,51

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6 Cimentaciones					
06.01	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
		11,510 %	Costes indirectos	85,840	9,88
Precio total por m³ .					95,72
06.02	m²		Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", de 750x500x200 mm, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso de instalaciones. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. 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.		
	mt07cav010dd	1,050 m²	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", de 750x500x200 mm, color negro, para soleras ventiladas.	11,240	11,80
	mt08var050	0,005 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,01
	mt07ame010a	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,840	5,32
	mt10haf010ctmm	0,085 m³	Hormigón HA-25/B/12/XC2, fabricado en central.	87,860	7,47
	mt07aco020m	1,000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	0,09
	mt16pea020c	0,053 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	0,092 h	Regla vibrante de 3 m.	5,120	0,47
	mq06bhe010	0,004 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	0,75
	mq06cor020	0,084 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,410	0,87
	mo042	0,046 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	1,11
	mo089	0,062 h	Ayudante estructurista	23,150	1,44
	mo112	0,119 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,74
		11,510 %	Costes indirectos	32,170	3,70
Precio total por m² .					35,87

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
06.03	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.	76,341	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
		11,510 %	Costes indirectos	23,610	2,72
			Precio total por m² .		26,33
06.04	m³		Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
	mt08eme040	0,025 m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	50,320	1,26
	mt50spa052b	0,100 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	0,61
	mt50spa081a	0,065 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	1,20
	mt08eme051a	0,500 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	0,14
	mt08var050	0,450 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,65
	mt08var060	0,500 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	4,24
	mt08dba010d	0,150 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,26
	mt07sep010ab	4,000 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,150	0,60
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060	0,48

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt07aco010c	50,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	77,00
	mt10haf010ctLc	1,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,341	83,98
	mq06bhe010	0,062 h	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	11,55
	mo042	2,319 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	56,10
	mo089	3,326 h	Ayudante estructurista	23,150	77,00
		11,510 %	Costes indirectos	315,070	36,26
			Precio total por m³ .		351,33
06.05	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 15 cm de espesor medio, 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 118,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060	0,48
	mt07aco010d	118,854 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	196,11
	mt08var050	1,308 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	1,90
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	97,11
	mo042	0,899 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	21,75
	mo089	1,099 h	Ayudante estructurista	23,150	25,44
	mo042	0,268 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	6,48
	mo089	1,102 h	Ayudante estructurista	23,150	25,51
		11,510 %	Costes indirectos	374,780	43,14
			Precio total por m³ .		417,92
06.06	m²	Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².			
	mt08eme070b	0,007 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	188,960	1,32
	mt08eme075g	0,005 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por cerchas metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	389,940	1,95

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mt08var204	0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,280	0,51
	mo042	0,515 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	12,46
	mo089	0,564 h	Ayudante estructurista	23,150	13,06
		11,510 %	Costes indirectos	29,350	3,38
			Precio total por m² .		32,73
06.07	m³	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 111,1 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	mt07aco020a	5,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,151	0,76
	mt07aco010h	113,282 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,230	139,34
	mt08var050	0,556 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,81
	mt10haf010b	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	93,440	98,11
	mq06vib020	0,338 h	Regla vibrante de 3 m.	5,120	1,73
	mo042	0,744 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	18,00
	mo089	1,116 h	Ayudante estructurista	23,150	25,84
	mo042	0,366 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	8,85
	mo089	0,439 h	Ayudante estructurista	23,150	10,16
		11,510 %	Costes indirectos	303,600	34,94
			Precio total por m³ .		338,54

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
07.01.04	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 escuadrias 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.	654,840654,84
	mo048	6,955 h	Oficial 1ª estructurista de madera.	24,190168,24
	mo095	3,496 h	Ayudante estructurista de madera.	23,15080,93
		11,510 %	Costes indirectos	904,010104,05
			Precio total por m³ .	1.008,06
		7.2 Acero		
07.02.01	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, 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 la viga. 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.		
	mt07ala010deb	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.	1,9701,97
	mq08sol020	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,3300,06
	mo042	0,019 h	Oficial 1ª estructurista	24,1900,46
	mo089	0,010 h	Ayudante estructurista	23,1500,23
		11,510 %	Costes indirectos	2,7200,31
			Precio total por kg .	3,03
07.02.02	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Cold Formed SHS, 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.		
	mt07ala010deb	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.	1,9701,97
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,3300,05

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mo042	0,021 h	Oficial 1ª estructurista	24,1900,51
	mo089	0,021 h	Ayudante estructurista	23,1500,49
		11,510 %	Costes indirectos	3,0200,35
			Precio total por kg .	3,37
07.02.03	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.		
	mt07ala010deb	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.	1,9701,97
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,3300,05
	mo042	0,021 h	Oficial 1ª estructurista	24,1900,51
	mo089	0,021 h	Ayudante estructurista	23,1500,49
		11,510 %	Costes indirectos	3,0200,35
			Precio total por kg .	3,37
07.02.04	kg	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con pernos de acero liso UNE-EN 10025 S275JR, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. 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.		
	mo020	0,045 h	Oficial 1ª construcción.	24,1901,09
	mo112	0,045 h	Peón especializado construcción.	23,0601,04
	CA00320	0,388 kg	ACERO S275 JR	0,8100,31
	CA00700	0,692 kg	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,0300,71
	WW00400	0,100 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,3300,03
		11,510 %	Costes indirectos	3,1800,37
			Precio total por kg .	3,55
		7.3 Hormigón armado		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
07.03.01		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 17,5 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	0,031 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,690	0,36	
	mt08var050	0,214 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,31	
	mt08var060	0,041 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,35	
	mt50spa081d	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	33,230	0,90	
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03	
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05	
	mt07aco020h	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27	
	mt07aco010d	17,509 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	28,89	
	mt10haf010a	0,168 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	15,54	
	mo042	0,906 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	21,92	
	mo089	0,984 h	Ayudante estructurista	23,150	22,78	
		11,510 %	Costes indirectos	95,130	10,95	
			Precio total por m² .		106,08	
07.03.02		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 21,4 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	0,025 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,690	0,29	

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08var050	0,261 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,38
	mt08var060	0,041 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,35
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	0,50
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mt07aco020h	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27
	mt07aco010d	21,414 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	35,33
	mt10haf010a	0,168 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	15,54
	mo042	0,849 h	Oficial 1º estructurista	24,190	20,54
	mo089	0,919 h	Ayudante estructurista	23,150	21,27
		11,510 %	Costes indirectos	98,280	11,31
			Precio total por m² .		109,59
07.03.03	m²	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 22 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	0,028 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,690	0,33
	mt08var050	0,227 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,33
	mt08var060	0,041 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,35
	mt50spa081c	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,68
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mt07aco020h	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,090	0,27
	mt07aco010d	18,584 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	30,66
	mt10haf010a	0,231 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	21,37
	mo042	0,932 h	Oficial 1º estructurista	24,190	22,55
	mo089	1,050 h	Ayudante estructurista	23,150	24,31

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	104,660	12,05
			Precio total por m² .		116,71
07.03.04	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
	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
		11,510 %	Costes indirectos	397,270	45,73
			Precio total por m³ .		443,00
07.03.05	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
		11,510 %	Costes indirectos	6,500	0,75
			Precio total por Ud .		7,25
07.03.06	m²	Losa de escalera de hormigón armado de 16 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. 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
	mt50spa081c	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	0,33

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	343,980	1,03
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	0,34
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	0,05
	mt07aco020e	3,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,050	0,15
	mt07aco010d	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	29,70
	mt08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	0,39
	mt10haf010a	0,168 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	15,54
	mo042	1,152 h	Oficial 1ª estructurista	24,190	27,87
	mo089	1,270 h	Ayudante estructurista	23,150	29,40
		11,510 %	Costes indirectos	109,340	12,59
			Precio total por m² .		121,93
07.03.07	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, 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	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
		11,510 %	Costes indirectos	46,350	5,33
			Precio total por m .		51,68

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.01.01			8 Restauración		
			8.1 Pinturas murales y Muro de fábrica vista		
	m²		Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo suave, incluso ayuda de aspirador. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	0,129 h	Restaurador	36,500	4,71
	mo113r	0,130 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,16
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	13,170	1,52
			Precio total por m² .		14,69
08.01.02	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 algodón adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	0,861 h	Restaurador	36,500	31,43
	mo113r	0,861 h	Auxiliar de restauración	24,310	20,93
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	66,550	7,66
			Precio total por m² .		74,21
08.01.03	m²		Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodón y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopia electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
	mo020r	0,867 h	Restaurador	36,500	31,65
	mo113r	0,867 h	Auxiliar de restauración	24,310	21,08
	alacet	10,000 Ud	Algodón impregnada en acetona	0,830	8,30
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	66,330	7,63
			Precio total por m² .		73,96
08.01.04	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 algodón 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	5,168 h	Restaurador	36,500	188,63
	mo113r	5,168 h	Auxiliar de restauración	24,310	125,63

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mrestaura	11,000 Ud	Materiales restauración	0,889	9,78
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	329,340	37,91
			Precio total por m² .		367,25
08.01.05	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 adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,054 h	Restaurador	36,500	38,47
	mo113r	1,054 h	Auxiliar de restauración	24,310	25,62
	mrestaura	11,000 Ud	Materiales restauración	0,889	9,78
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	79,170	9,11
			Precio total por m² .		88,28
08.01.06	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 microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopia electrónica de barrido SEM, microscopia óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,304 h	Restaurador	36,500	47,60
	mo113r	7,060 h	Auxiliar de restauración	24,310	171,63
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	224,530	25,84
			Precio total por m² .		250,37
08.01.07	m²		Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopia electrónica de barrido SEM, microscopia óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yaserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.		
			Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	0,280 h	Restaurador	36,500	10,22
	mo113r	0,281 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,83
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	22,350	2,57
			Precio total por m² .		24,92

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.01.08	m²		Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	1,449	0,14
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	1,26
	mo020r	0,199 h	Restaurador	36,500	7,26
	mo112	0,101 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,33
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	16,290	1,87
Precio total por m² .				18,16	
08.01.09	m		Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espátula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	0,539	8,09
	mo020r	1,710 h	Restaurador	36,500	62,42
	mo112	0,527 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,15
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	87,990	10,13
Precio total por m .				98,12	
08.01.10	m		Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espátula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	0,539	3,77
	mo020r	0,171 h	Restaurador	36,500	6,24
	mo112	0,053 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,22
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	16,560	1,91
Precio total por m .				18,47	
08.01.11	m²		Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrílica 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt15sjd130b	0,350 kg	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	28,077	9,83
	mo020r	1,380 h	Restaurador	36,500	50,37
	mo112	0,429 h	Peón especializado construcción.	23,060	9,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	75,390	8,68
Precio total por m² .				84,07	
08.01.12	m²		Consolidación de oquedades en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09rep110a	6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,439	8,65
	mq06eim010	0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679	0,34
	mo020r	5,074 h	Restaurador	36,500	185,20
	mo112	1,574 h	Peón especializado construcción.	23,060	36,30
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	235,790	27,14
Precio total por m² .				262,93	
08.01.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,208 h	Restaurador	36,500	44,09
	mo113r	1,358 h	Auxiliar de restauración	24,310	33,01
	mt09mck010c	7,000 kg	Mortero de cal	0,539	3,77
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	86,200	9,92
Precio total por Ud .				96,12	
08.01.14	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 espátula, 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	0,539	3,77

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo020r	2,653 h	Restaurador	36,500	96,83
	mo113r	2,982 h	Auxiliar de restauración	24,310	72,49
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	178,420	20,54
			Precio total por m² .		198,96
08.01.15	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 poliéster y limpieza de la superficie con agua desmineralizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt09rep110a	6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,439	8,65
	mq06eim010	0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679	0,34
	mo020r	1,800 h	Restaurador	36,500	65,70
	mo112	0,558 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,87
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	92,860	10,69
			Precio total por m² .		103,55
08.01.16	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo020r	0,227 h	Restaurador	36,500	8,29
	mo113r	1,226 h	Auxiliar de restauración	24,310	29,80
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	43,390	4,99
			Precio total por m² .		48,38
08.01.17	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	mo020r	1,931 h	Restaurador	36,500	70,48
	mo112	0,977 h	Peón especializado construcción.	23,060	22,53
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	107,200	12,34
			Precio total por m² .		119,54

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.01.18	m²	Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo020r	8,385 h	Restaurador	36,500	306,05
	mo113r	9,428 h	Auxiliar de restauración	24,310	229,19
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	540,540	62,22
		Precio total por m² .			602,76
08.01.19	m²	Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodón y bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo020r	1,322 h	Restaurador	36,500	48,25
	mo113r	1,486 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,12
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	98,560	11,34
		Precio total por m² .			109,90
08.01.20	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	0,879	13,19
	mo020r	2,618 h	Restaurador	36,500	95,56
	mo113r	2,943 h	Auxiliar de restauración	24,310	71,54
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	185,590	21,36
		Precio total por m² .			206,95
08.01.21	m²	Reintegración 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	0,879	13,19
	mo020r	2,680 h	Restaurador	36,500	97,82
	mo113r	3,013 h	Auxiliar de restauración	24,310	73,25
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	189,560	21,82

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por m² .				211,38	
08.01.22	m²	Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo020r	0,169 h	Restaurador	36,500	6,17
	mo113r	0,190 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,62
	algres	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
		11,510 %	Costes indirectos	24,980	2,88
Precio total por m² .				27,86	
8.2 Muro despacho Abadesa					
08.02.01	m²	Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en fábrica vista, en zona de paramento liso, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, incluso cepillado y aspirado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt08aaa010abb	0,010 m³	Agua.	663,732	6,64
	biocida	0,250 l	Biocida	29,986	7,50
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,067 h	Restaurador	36,500	2,45
	mo113r	0,074 h	Auxiliar de restauración	24,310	1,80
		11,510 %	Costes indirectos	23,690	2,73
Precio total por m² .				26,42	
08.02.02	m²	Consolidación química en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con silicato de etilo, aplicado por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	silicet	0,010 m³	Silicato de etilo	11,698	0,12
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	1,26
	mo020r	2,386 h	Restaurador	36,500	87,09
	mo112	0,734 h	Peón especializado construcción.	23,060	16,93
		11,510 %	Costes indirectos	110,700	12,74
Precio total por m² .				123,44	
8.3 Yeserías					
8.3.1 Yeserías decorativas					

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.03.01.01	m²		Eliminación de morteros no originales de escasa dureza en yesería, en zona de paramento liso, en pequeñas lagunas con invasión de la capa pictórica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos manuales y mecánicos con bisturi y escalpelo, y ayuda de aspirador, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrílica en acetona al 10:90, retirada de la protección y eliminación de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,270 h	Restaurador	36,500	46,36
	mo113r	1,271 h	Auxiliar de restauración	24,310	30,90
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mrestaura	11,000 Ud	Materiales restauración	0,889	9,78
		11,510 %	Costes indirectos	92,340	10,63
Precio total por m² .				102,97	
08.03.01.02	m²		Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de paramento liso, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica con cepillo, brocha y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	0,280 h	Restaurador	36,500	10,22
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo113r	0,281 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,83
		11,510 %	Costes indirectos	22,350	2,57
Precio total por m² .				24,92	
08.03.01.03	m²		Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	1,449	0,14
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	1,26
	mo020r	0,190 h	Restaurador	36,500	6,94
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo113r	0,096 h	Auxiliar de restauración	24,310	2,33
		11,510 %	Costes indirectos	15,970	1,84
Precio total por m² .				17,81	
08.03.01.04	m		Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espátula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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	586,697	3,52

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo020r	1,113 h	Restaurador	36,500	40,62
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo113r	0,302 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,34
		11,510 %	Costes indirectos	56,810	6,54
			Precio total por m .		63,35
08.03.01.05	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 etílico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. 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.	1,679	0,34
	mt09pes010	0,007 m³	Pasta de escayola	586,697	4,11
	mo020r	2,799 h	Restaurador	36,500	102,16
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo113r	0,940 h	Auxiliar de restauración	24,310	22,85
		11,510 %	Costes indirectos	134,760	15,51
			Precio total por m² .		150,27
08.03.01.06	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 aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo020r	1,479 h	Restaurador	36,500	53,98
	mo113r	1,699 h	Auxiliar de restauración	24,310	41,30
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697	3,52
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
		11,510 %	Costes indirectos	104,130	11,99
			Precio total por Ud .		116,12
08.03.01.07	m²	Reintegración de lagunas del soporte de pequeño tamaño y profundidad en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espátula, de pasta de escayola a nivel, previa humectación de las superficies con agua desmineralizada, incluso limpieza de la zona y lijado. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697	3,52
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	2,907 h	Restaurador	36,500	106,11

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113r	3,267 h	Auxiliar de restauración	24,310	79,42
		11,510 %	Costes indirectos	194,380	22,37
			Precio total por m² .		216,75
08.03.01.08	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697	3,52
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,350 h	Restaurador	36,500	49,28
	mo113r	1,518 h	Auxiliar de restauración	24,310	36,90
		11,510 %	Costes indirectos	103,890	11,96
			Precio total por Ud .		115,85
08.03.01.09	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,266 h	Restaurador	36,500	9,71
	mo113r	1,438 h	Auxiliar de restauración	24,310	34,96
		11,510 %	Costes indirectos	49,970	5,75
			Precio total por m² .		55,72
08.03.01.10	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 microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	2,893 h	Restaurador	36,500	105,59
	mo112	1,464 h	Peón especializado construcción.	23,060	33,76
		11,510 %	Costes indirectos	153,540	17,67
			Precio total por m² .		171,21
08.03.01.11	m²	Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	6,706 h	Restaurador	36,500	244,77
	mo113r	7,539 h	Auxiliar de restauración	24,310	183,27
		11,510 %	Costes indirectos	433,340	49,88
			Precio total por m² .		483,22
08.03.01.12	m²		Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodón y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,357 h	Restaurador	36,500	49,53
	mo113r	1,526 h	Auxiliar de restauración	24,310	37,10
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
		11,510 %	Costes indirectos	100,820	11,60
			Precio total por m² .		112,42
08.03.01.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09rep110a	6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,439	8,65
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mq06eim010	0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679	0,34
	mo020r	0,508 h	Restaurador	36,500	18,54
	mo112	0,158 h	Peón especializado construcción.	23,060	3,64
		11,510 %	Costes indirectos	36,470	4,20
			Precio total por m² .		40,67
			8.3.2 Yaserías almohades		
08.03.02.01	m²		Eliminación de polvo y depósitos superficiales en yesería, en zona de relieve, realizada con brocha de pelo suave, ganchos de dentista y aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,301 h	Restaurador	36,500	10,99
	mo113r	0,304 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,39
		11,510 %	Costes indirectos	23,680	2,73
			Precio total por m² .		26,41

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.03.02.02	Ud		Clasificación de fragmentos sueltos en yesería, mediante localización en la planimetría, numeración y posterior etiquetado de las piezas. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,123 h	Restaurador	36,500	4,49
	mo113r	0,140 h	Auxiliar de restauración	24,310	3,40
		11,510 %	Costes indirectos	13,190	1,52
			Precio total por Ud .		14,71
08.03.02.03	m²		Protección previa en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,082 h	Restaurador	36,500	39,49
	mo113r	0,546 h	Auxiliar de restauración	24,310	13,27
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
		11,510 %	Costes indirectos	66,950	7,71
			Precio total por m² .		74,66
08.03.02.04	m²		Eliminación de protección previa de capa de gasa de algodón, papel japones y resina acrílica en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo, incluso eliminación de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,989 h	Restaurador	36,500	36,10
	mo113r	0,988 h	Auxiliar de restauración	24,310	24,02
	alacet	10,000 Ud	Algodón impregnada en acetona	0,830	8,30
		11,510 %	Costes indirectos	73,720	8,49
			Precio total por m² .		82,21
08.03.02.05	m²		Arranque de yesería en zona de relieve consistente en: protección de la superficie mediante la aplicación de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo formada por dos capas de gasa de algodón, adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80; fabricación de contramolde de espuma de poliuretano, corte y separación del paño de manera mecánica, con barras de arranque y palanquetas, colocación sobre el contramolde y numeración. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	6,377 h	Restaurador	36,500	232,76

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113r	6,377 h	Auxiliar de restauración	24,310	155,02
	mrestaura	11,000 Ud	Materiales restauración	0,889	9,78
		11,510 %	Costes indirectos	402,860	46,37
			Precio total por m² .		449,23
08.03.02.06	m²	Eliminación de morteros no originales de gran dureza en yesería, zona de relieve, en lagunas de mediano y gran tamaño con invasión de la capa pictórica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, cincel y microtomo, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrílica en acetona al 10:90, retirada de la protección, eliminación de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,565 h	Restaurador	36,500	57,12
	mo113r	1,564 h	Auxiliar de restauración	24,310	38,02
	mrestaura	11,000 Ud	Materiales restauración	0,889	9,78
		11,510 %	Costes indirectos	110,220	12,69
			Precio total por m² .		122,91
08.03.02.07	m²	Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de yesería, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, rasqueta y microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,992 h	Restaurador	36,500	36,21
	mo113r	5,364 h	Auxiliar de restauración	24,310	130,40
		11,510 %	Costes indirectos	171,910	19,79
			Precio total por m² .		191,70
08.03.02.08	m²	Eliminación de microorganismos en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,280 h	Restaurador	36,500	10,22
	mo113r	0,282 h	Auxiliar de restauración	24,310	6,86
		11,510 %	Costes indirectos	22,380	2,58
			Precio total por m² .		24,96
08.03.02.09	m²	Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	etanol298	0,100 m³	Fungicida en etanol al 2:98	1,449	0,14
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	1,26
	mo020r	0,199 h	Restaurador	36,500	7,26
	mo112	0,101 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,33
		11,510 %	Costes indirectos	16,290	1,87
			Precio total por m² .		18,16
08.03.02.10	m	Recogida de bordes en yesería, realizada con pasta de escayola aplicada con espátula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697	3,52
	mo020r	1,517 h	Restaurador	36,500	55,37
	mo112	0,468 h	Peón especializado construcción.	23,060	10,79
		11,510 %	Costes indirectos	74,980	8,63
			Precio total por m .		83,61
08.03.02.11	m	Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espátula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697	3,52
	mo020r	1,113 h	Restaurador	36,500	40,62
	mo113r	0,302 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,34
		11,510 %	Costes indirectos	56,810	6,54
			Precio total por m .		63,35
08.03.02.12	m²	Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a través de perforaciones, de un mortero de inyección específico para yesos, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etílico al 50:50, y sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mq06eim010	0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679	0,34
	mt09pes010	0,007 m³	Pasta de escayola	586,697	4,11
	mo020r	4,843 h	Restaurador	36,500	176,77
	mo113r	1,626 h	Auxiliar de restauración	24,310	39,53
		11,510 %	Costes indirectos	226,050	26,02

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m² .				252,07
08.03.02.13	m²	Consolidación de la capa pictórica en yesería policromada, realizada con resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 5:95 aplicada por proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mt15sjd130b	0,350 kg	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 5:95	28,077 9,83
	mo020r	0,263 h	Restaurador	36,500 9,60
	mo112	0,082 h	Peón especializado construcción.	23,060 1,89
		11,510 %	Costes indirectos	26,620 3,06
Precio total por m² .				29,68
08.03.02.14	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 aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo020r	1,458 h	Restaurador	36,500 53,22
	mo113r	1,675 h	Auxiliar de restauración	24,310 40,72
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mt09pes010	0,006 m³	Pasta de escayola	586,697 3,52
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450 0,03
		11,510 %	Costes indirectos	102,790 11,83
Precio total por Ud .				114,62
08.03.02.15	m²	Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta AB-57, y neutralización con torundas de algodón humedecidas en agua desmineralizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889 8,89
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mo020r	2,214 h	Restaurador	36,500 80,81
	mo112	1,120 h	Peón especializado construcción.	23,060 25,83
		11,510 %	Costes indirectos	120,830 13,91
Precio total por m² .				134,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
08.03.02.16	m²	Decoloración química de manchas de origen orgánico en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada con blanqueador químico aplicado con hisopos de algodón y control de su neutralización. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889 8,89
	mo020r	1,374 h	Restaurador	36,500 50,15
	mo112	0,695 h	Peón especializado construcción.	23,060 16,03
		11,510 %	Costes indirectos	80,370 9,25
Precio total por m² .				89,62
08.03.02.17	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mt09rep110a	6,010 kg	Mortero de inyección específico	1,439 8,65
	mq06eim010	0,202 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679 0,34
	mo020r	0,508 h	Restaurador	36,500 18,54
	mo112	0,158 h	Peón especializado construcción.	23,060 3,64
		11,510 %	Costes indirectos	36,470 4,20
Precio total por m² .				40,67
8.4 Azulejería				
08.04.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con brocha, incluso ayuda de aspirador. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mo020r	0,129 h	Restaurador	36,500 4,71
	mo113r	0,130 h	Auxiliar de restauración	24,310 3,16
		11,510 %	Costes indirectos	13,170 1,52
Precio total por m² .				14,69
08.04.02	Ud	Clasificación, numeración y posterior etiquetado de las piezas de azulejería con etiquetas adhesivas y rotulador indeleble. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mo020r	0,456 h	Restaurador	36,500 16,64
	mo113r	0,520 h	Auxiliar de restauración	24,310 12,64

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11,510 %	Costes indirectos	34,580	3,98
			Precio total por Ud .			38,56
08.04.03	m²	Protección de paño de azulejería, mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30	
	mo020r	0,580 h	Restaurador	36,500	21,17	
	mo113r	0,292 h	Auxiliar de restauración	24,310	7,10	
	mrrestauro	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89	
		11,510 %	Costes indirectos	42,460	4,89	
			Precio total por m² .			47,35
08.04.04	m²	Eliminación de protección de papel japones y/o gasa de algodón adherida con resina acrílica en paño de azulejería, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30	
	mo020r	0,583 h	Restaurador	36,500	21,28	
	mo113r	0,583 h	Auxiliar de restauración	24,310	14,17	
	alacet	10,000 Ud	Algodón impregnada en acetona	0,830	8,30	
		11,510 %	Costes indirectos	49,050	5,65	
			Precio total por m² .			54,70
08.04.05	m²	Eliminación por el anverso de material de relleno de escasa dureza en paño de azulejería, afectando al 20% de la superficie, realizado por medios manuales y mecánicos, con ayuda de martillo, cincel y microtorno. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30	
	mo020r	1,206 h	Restaurador	36,500	44,02	
	mo113r	1,205 h	Auxiliar de restauración	24,310	29,29	
		11,510 %	Costes indirectos	78,610	9,05	
			Precio total por m² .			87,66
08.04.06	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30	
	mq08lch030b	0,056 h	Microtorno con disco esmeliado	3,413	0,19	
	mo020r	2,719 h	Restaurador	36,500	99,24	

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mo113r	3,058 h	Auxiliar de restauración	24,310	74,34
		11,510 %	Costes indirectos	179,070	20,61
			Precio total por m² .		199,68
08.04.07	m²	Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza del reverso, en paño de azulejería, realizada de manera manual y mecánica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,963 h	Restaurador	36,500	35,15
	mo113r	5,206 h	Auxiliar de restauración	24,310	126,56
		11,510 %	Costes indirectos	167,010	19,22
			Precio total por m² .		186,23
08.04.08	m²	Eliminación de algas, musgos y líquenes, en paño de azulejería, mediante aplicaciones sucesivas, con brocha, de agua oxigenada en agua desmineralizada al 30:70, aplicación de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,219 h	Restaurador	36,500	7,99
	mo113r	1,185 h	Auxiliar de restauración	24,310	28,81
		11,510 %	Costes indirectos	42,100	4,85
			Precio total por m² .		46,95
08.04.09	m²	Protección preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 1:99. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	bioca199	0,100 m³	Biocida en agua desmineralizada al 1:99	1,063	0,11
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	1,26
	mo020r	0,146 h	Restaurador	36,500	5,33
	mo112	0,074 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,71
		11,510 %	Costes indirectos	13,710	1,58
			Precio total por m² .		15,29
08.04.10	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 hidráulico, previa humectación con agua desmineralizada y alcohol etílico al 50:50. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo020r	1,449 h	Restaurador	36,500	52,89
	mo113r	1,626 h	Auxiliar de restauración	24,310	39,53
	algres	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
		11,510 %	Costes indirectos	106,610	12,27
			Precio total por m² .		118,88
08.04.11	m²	Reubicación de piezas en paño de azulejería, afectando al 20% de la superficie, conforme a técnica tradicional: con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidráulica, incluso retirada del material sobrante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,144 h	Restaurador	36,500	41,76
	mo113r	1,284 h	Auxiliar de restauración	24,310	31,21
	algres	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
		11,510 %	Costes indirectos	87,160	10,03
			Precio total por m² .		97,19
08.04.12	m²	Limpieza química de la superficie vítrea, en paño de azulejería, mediante la aplicación de papeta AB-57, retirada, limpieza y neutralización, para eliminación de depósitos insolubles. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	mo020r	1,655 h	Restaurador	36,500	60,41
	mo112	0,839 h	Peón especializado construcción.	23,060	19,35
		11,510 %	Costes indirectos	93,950	10,81
			Precio total por m² .		104,76
08.04.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,171 h	Restaurador	36,500	42,74
	mo113r	1,315 h	Auxiliar de restauración	24,310	31,97
	mt09mck010c	7,000 kg	Mortero de cal	0,539	3,77
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450	0,03
		11,510 %	Costes indirectos	83,810	9,65
			Precio total por Ud .		93,46
		8.5 Piedra			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
08.05.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	0,691 h	Restaurador	36,500	25,22
	mo113r	0,695 h	Auxiliar de restauración	24,310	16,90
		11,510 %	Costes indirectos	47,420	5,46
		Precio total por m² .			52,88
08.05.02	Ud	Fijación de la capa pictórica en piedra policromada, realizada con resina acrílica en disolvente nitrocelulosico al 5:95 aplicada por proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mt15sjd130b	0,350 kg	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	28,077	9,83
	mo020r	0,176 h	Restaurador	36,500	6,42
	mo113r	0,198 h	Auxiliar de restauración	24,310	4,81
		11,510 %	Costes indirectos	26,360	3,03
		Precio total por Ud .			29,39
08.05.03	m²	Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores en piedra, en zona de bulto redondo, afectando al 20% de la superficie, realizada por medios mecánicos con martillo y cincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mo020r	1,554 h	Restaurador	36,500	56,72
	mo113r	1,553 h	Auxiliar de restauración	24,310	37,75
		11,510 %	Costes indirectos	99,770	11,48
		Precio total por m² .			111,25
08.05.04	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	5,30
	mrestaura	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889	8,89
	mo020r	0,221 h	Restaurador	36,500	8,07
	mo113r	0,220 h	Auxiliar de restauración	24,310	5,35
		11,510 %	Costes indirectos	27,610	3,18

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m² .				30,79
08.05.05	m²	Consolidación química en piedra, en zona de bulto redondo, realizada mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	silicet	0,010 m³	Silicato de etilo	11,698 0,12
	mq08lch020a	0,101 h	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464 1,26
	mo020r	4,084 h	Restaurador	36,500 149,07
	mo112	1,255 h	Peón especializado construcción.	23,060 28,94
		11,510 %	Costes indirectos	184,690 21,26
Precio total por m² .				205,95
08.05.06	m²	Retacado de juntas en piedra, en zona de bulto redondo, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, consistente en la eliminación del material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelo y ayuda de aspirador o aire comprimido humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mt09mck010c	7,000 kg	Mortero de cal	0,539 3,77
	mt08aaa010a	0,020 m³	Agua.	1,450 0,03
	mo020r	2,596 h	Restaurador	36,500 94,75
	mo113r	2,923 h	Auxiliar de restauración	24,310 71,06
		11,510 %	Costes indirectos	174,910 20,13
Precio total por m² .				195,04
08.05.07	m²	Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con láser por fotoablación, incluso pulverización de agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mo020r	1,055 h	Restaurador	36,500 38,51
	laser	2,000 h	Láser por fotoablación	576,609 1.153,22
	mo113r	1,187 h	Auxiliar de restauración	24,310 28,86
	algres	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889 8,89
		11,510 %	Costes indirectos	1.234,780 142,12
Precio total por m² .				1.376,90

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
08.05.08	m²	Protección final en piedra, zona de bulto redondo, realizada con un protector fluorado, aplicado por rociado o pulverización, hasta la impregnación de la superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	tmuestras	10,000 Ud	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530 5,30
	mo020r	1,174 h	Restaurador	36,500 42,85
	mo113r	1,319 h	Auxiliar de restauración	24,310 32,06
	algres	10,000 Ud	Materiales restauración	0,889 8,89
		11,510 %	Costes indirectos	89,100 10,26
Precio total por m² .				99,36

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
09.01	9 Albañilería			
	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.	
	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
	mt28esc020g	6,416 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 1,22
	mq06hor010	0,017 h	Hormigonera.	1,840 0,03
	mo020	0,671 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 16,23
	mo113	0,671 h	Peón ordinario construcción.	22,890 15,36
	mo042	0,130 h	Oficial 1ª estructurista	24,190 3,14
	mo089	0,130 h	Ayudante estructurista	23,150 3,01
		11,510 %	Costes indirectos	51,570 5,94
Precio total por m² .				57,51
09.02	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.			
	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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	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	0,009 m³	Agua.	1,450 0,01
	mt01arg005a	0,067 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300 1,16
	mt28esc020g	12,832 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 2,44
	mq06hor010	0,033 h	Hormigonera.	1,840 0,06
	mo020	1,093 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 26,44
	mo113	1,093 h	Peón ordinario construcción.	22,890 25,02
	mo042	0,130 h	Oficial 1ª estructurista	24,190 3,14
	mo089	0,130 h	Ayudante estructurista	23,150 3,01
		11,510 %	Costes indirectos	81,400 9,37
	Precio total por m² .			90,77
	09.03 m² Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
	mt04lsc010b	35,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,110 3,85
	mt08aaa010a	0,004 m³	Agua.	1,450 0,01
	mt01arg005a	0,014 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300 0,24
	mt28esc020g	2,117 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 0,40
	mq06hor010	0,007 h	Hormigonera.	1,840 0,01
	mo020	0,632 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 15,29
	mo113	0,414 h	Peón ordinario construcción.	22,890 9,48
		11,510 %	Costes indirectos	29,280 3,37
Precio total por m² .				32,65

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
09.04		m²	Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confectionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.	
	mt04isc010b	35,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,110 3,85
	mt08aaa010a	0,004 m³	Agua.	1,450 0,01
	mt01arg005a	0,014 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300 0,24
	mt28esc020g	2,117 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 0,40
	mq06hor010	0,007 h	Hormigonera.	1,840 0,01
	mo020	0,632 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 15,29
	mo113	0,414 h	Peón ordinario construcción.	22,890 9,48
		11,510 %	Costes indirectos	29,280 3,37
			Precio total por m² .	32,65
09.05		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 cemento confectionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, 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 75 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.	
	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
	mt07aag010ebe	2,450 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 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
	mt08cem011a	6,416 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100 0,64

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mq06hor010	0,017 h	Hormigonera.	1,840 0,03
	mo020	0,671 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 16,23
	mo113	0,671 h	Peón ordinario construcción.	22,890 15,36
	mo042	0,130 h	Oficial 1ª estructurista	24,190 3,14
	mo089	0,130 h	Ayudante estructurista	23,150 3,01
		11,510 %	Costes indirectos	50,990 5,87
			Precio total por m² .	56,86
09.06		m²	Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 100x25x4 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 continuo de fábrica. 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.	
	mt04lsg020g	4,000 Ud	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 100x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	1,490 5,96
	mt08aaa010a	0,016 m³	Agua.	1,450 0,02
	mt09mif010ca	0,058 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 2,23
	mo020	0,499 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 12,07
	mo077	0,388 h	Ayudante construcción.	23,150 8,98
		11,510 %	Costes indirectos	29,260 3,37
			Precio total por m² .	32,63

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.01		10	Cubiertas		
	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. 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
		11,510 %	Costes indirectos	34,490	3,97
			Precio total por m² .		38,46
	10.02	Ud	Sustitución puntual de baldosa de barro cocido deteriorada, situada en pavimento de cubierta plana, por baldosa del mismo material al existente, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza y acopio. Incluye: Extracción de la pieza y retirada del material de colocación. Limpieza y preparación de la base. Colocación de la nueva pieza. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt18bcr010he1500b	0,500 m²	Baldosa de barro cocido similar a las existentes	25,000	12,50
10.03	mt09mcr021g	0,126 kg	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,330	0,04
	mo020	0,222 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	5,37
	mo113	0,222 h	Peón ordinario construcción.	22,890	5,08
		11,510 %	Costes indirectos	22,990	2,65
			Precio total por Ud .		25,64
	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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
mo113	0,320 h	Peón ordinario construcción.	22,890	7,32	
	11,510 %	Costes indirectos	60,000	6,91	
		Precio total por m² .			66,91

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			11 Instalaciones		
			11.1 Instalación de electricidad		
			11.1.1 Alimentación general		
11.01.01.01	m		Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	IE03200	4,040 m	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	18,760	75,79
	IE02900	1,010 m	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	8,842	8,93
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
		11,510 %	Costes indirectos	88,820	10,22
			Precio total por m .		99,04
11.01.01.02	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo112	0,896 h	Peón especializado construcción.	23,060	20,66
	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	57,874	15,11
	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	30,108	30,11
		11,510 %	Costes indirectos	131,940	15,19
			Precio total por Ud .		147,13

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.01.01.03	m		Prisma bt de canalizacion en acera formado por 2ø110 y 1ø63 de tubo pe doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavacion de prisma de 0,60x0,90 m en zanjas de tierras realizada con medios mecanicos, incluso, nivelacion, extraccion a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecanicos en tongadas de 20 cm. comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactacion al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de pe. incluso colocacion de tubos y alambre guia, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido segun normas municipales y de compañía suministradora. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	IE021151	1,010 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,075	1,09
	T0SR9026	2,020 m	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 110 MM	5,036	10,17
	T09060	6,000 m	ALAMBRA GUIA	0,099	0,59
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,156 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,77
	U03003	0,588 m3	EXCAVACION EN ZANJAS DE TIERRAS,	6,530	3,84
	02RRM90002	0,588 m3	RELLENO CON TIERRAS REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS	4,090	2,40
		11,510 %	Costes indirectos	24,150	2,78
			Precio total por m .		26,93
			11.1.2 Cuadro distribución y equipos		
11.01.02.01	Ud		Modificación en cuadro general c.g.b.t. existente para la incorporación de los siguientes elementos: - interruptor automático 80a pdc 10ka ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, medida la unidad terminada, montada y funcionando. marca: schneider/prisma plus p o equivalente aceptado por la d.f. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00100	0,052 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	2,46
	IE1080080	1,000 u	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 80A.	264,553	264,55
	mo003	0,052 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,26
	WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	1,32
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
		11,510 %	Costes indirectos	273,080	31,43
			Precio total por Ud .		304,51
11.01.02.02	Ud		Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 2, con apartament y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo112	0,498 h	Peón especializado construcción.	23,060	11,48
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05

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
	IE006001	1,000 u	Armario metál. Para mandos y distr. 60 Elem. Superficie	62,095	62,10
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	0808CGFS2	1,000 u	Cuadro general fase 1	1.120,909	1.120,91
		11,510 %	Costes indirectos	1.217,470	140,13
			Precio total por Ud .		1.357,60
11.01.02.03	Ud	Traslado de Cuadro de BT existente a nueva ubicación. Incluso montaje y conexionado con elementos existentes, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo112	0,996 h	Peón especializado construcción.	23,060	22,97
	mo003	0,996 h	Oficial 1ª instalador	24,190	24,09
	WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	2,64
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	6,00
		11,510 %	Costes indirectos	57,990	6,67
			Precio total por Ud .		64,66
11.01.02.04	Ud	Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con apartamento y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo112	0,498 h	Peón especializado construcción.	23,060	11,48
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	WW00400	8,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	2,64
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	6,00
	0808CGFS1	1,000 u	Cuadro general fase 1	3.201,679	3.201,68
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	IE00200	1,000 u	Armario metál. Para mandos y distr. 15 Elem. Empotrar	28,190	28,19
		11,510 %	Costes indirectos	3.264,330	375,72
			Precio total por Ud .		3.640,05
11.01.02.05	Ud	Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun nte/ieb-43 y rebt. marca: schneider o equivalente aceptado por la d.f. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	104,872	104,87
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,521 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,60

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	119,760	13,78
			Precio total por Ud .		133,54
			11.1.3 Conductores y distribución		
11.01.03.01	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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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)	4,022	20,31
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
		11,510 %	Costes indirectos	24,410	2,81
			Precio total por m .		27,22
11.01.03.02	m	Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	IE02200.1	5,050 m	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,240	11,31
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
		11,510 %	Costes indirectos	15,410	1,77
			Precio total por m .		17,18
11.01.03.03	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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,597	0,60
	IE02100.1	5,050 m	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,583	7,99
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
		11,510 %	Costes indirectos	12,690	1,46
			Precio total por m .		14,15
11.01.03.04	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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)	2,240	6,79
	IEB06300	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,597	0,60
	mo003	0,066 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,60
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	0,700 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,42
		11,510 %	Costes indirectos	11,700	1,35
			Precio total por m .		13,05
11.01.03.05	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,935	4,72
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,488	0,49
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
		11,510 %	Costes indirectos	9,670	1,11
			Precio total por m .		10,78

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.01.03.06	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,586	2,96
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,488	0,49
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
		11,510 %	Costes indirectos	7,910	0,91
			Precio total por m .		8,82
11.01.03.07	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,935	2,83
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,488	0,49
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
		11,510 %	Costes indirectos	7,780	0,90
			Precio total por m .		8,68
11.01.03.08	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,586	1,78
	IEB12200	1,010 m	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,488	0,49

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo003	0,040 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,97
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
		11,510 %	Costes indirectos	6,730	0,77
			Precio total por m .		7,50
11.01.03.09	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. MARCA/MODELO: OBO BETTERMANN/7400336 o similar a aprobar por la D.F. 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
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	IE0WSR004	1,000 m	Canal bajo suelo metalico acabado acero dos compartimentos de 350X28	38,406	38,41
		11,510 %	Costes indirectos	48,600	5,59
			Precio total por m .		54,19
11.01.03.10	m		Caja de derivación y registro con paredess 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. MARCA/MODELO: OBO BETTERMANN/7410035 o similar a aprobar por la D.F. 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
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	IE0WSR003	1,000 m	Canal bajo suelo metalico acabado acero dos compartimentos de 250X28	123,512	123,51
		11,510 %	Costes indirectos	133,700	15,39
			Precio total por m .		149,09
11.01.03.11	m		Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	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	1,075	2,17
		11,510 %	Costes indirectos	12,200	1,40
			Precio total por m .		13,60
11.01.03.12	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	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	1,075	3,26
		11,510 %	Costes indirectos	13,820	1,59
			Precio total por m .		15,41
11.01.03.13	m		Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de rio + terreno natural, con regado y compactación al 95% proctor modificado, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PE. Incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora, con reposición de acerado al estado original. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo003	0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo020	0,100 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,42
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	02ZMM00002	0,242 m3	EXC. ZANJAS, TIERRAS C. MEDIA, M. MECÁNICOS, PROF. MÁX. 4 m	6,560	1,59
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	CH04020	0,015 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	0,91
	IW04700	1,000 m	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	0,09
	IW04800	1,010 m	CINTA SEÑALIZACION	0,110	0,11
	IE021151	4,040 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,075	4,34
		11,510 %	Costes indirectos	14,900	1,71
			Precio total por m .		16,61
11.01.03.14	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00100	0,900 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	42,53
	mo112	0,896 h	Peón especializado construcción.	23,060	20,66
	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	57,874	15,11
	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	30,108	30,11
		11,510 %	Costes indirectos	131,940	15,19
			Precio total por Ud .		147,13
11.01.04.01	Ud		11.1.4 Tomas de corriente Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IE01500	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,270	9,27
	IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,935	8,42
	IE12500	3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	2,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,96
	WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,17
		11,510 %	Costes indirectos	37,050	4,26
			Precio total por Ud .		41,31
11.01.04.02	Ud		Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IE01400	1,000 u	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,485	3,49
	IE02000	9,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,935	8,42
	IE12500	3,030 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	2,74
	WW00300	1,600 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,96
	WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,17
		11,510 %	Costes indirectos	31,270	3,60
			Precio total por Ud .		34,87
11.01.04.03	Ud		Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección 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 derivacion construido segun rebt. la toma irá equipada con: - dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp. incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110. MARCA/MODELO: CIMABOX O EQUIVALENTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	IE01810	1,000 u	Kit 4 mód. 4 Bases toma elec. Y 2 placas voz datos	49,761	49,76
	IE7SRA09	1,000 u	CAJA TRES MODULOS CON MARCO EMPOTRADA EN SUELO	22,420	22,42
	IE1SR02	10,100 m	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,298	3,01
	IE02000	30,300 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,935	28,33
	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
		11,510 %	Costes indirectos	115,020	13,24
			Precio total por Ud .		128,26

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.01.04.04		Ud	Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañilería. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt. la toma irá equipada con: - dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp. incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110. MARCA/MODELO: CIMABOX O EQUIVALENTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	IE01810	1,000 u	Kit 4 mód. 4 Bases toma elec. Y 2 placas voz datos	49,761 49,76
	IE7SRA08	1,000 u	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	11,269 11,27
	IE1SR02	10,100 m	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,298 3,01
	IE02000	30,300 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,935 28,33
	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
		11,510 %	Costes indirectos	103,870 11,96
			Precio total por Ud .	115,83
11.01.04.05		Ud	Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañilería. totalmente colocado y conexionado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	0,203 h	Oficial 1ª instalador	24,190 4,91
	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
		11,510 %	Costes indirectos	11,990 1,38
			Precio total por Ud .	13,37
			11.1.5 Alumbrado	
11.01.05.01		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	0,249 h	Oficial 1ª instalador	24,190 6,02
	P22563800.1	1,000 u	Detector elementos de presencia 1 canal	33,109 33,11

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,17
	WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,18
		11,510 %	Costes indirectos	41,770 4,81
			Precio total por Ud .	46,58
11.01.05.02		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	0,398 h	Oficial 1ª instalador	24,190 9,63
	ATC00100	0,180 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250 8,51
	IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,314 0,31
	IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,966 1,97
	WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,17
	WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,18
		11,510 %	Costes indirectos	23,060 2,65
			Precio total por Ud .	25,71
11.01.05.03		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00100	0,500 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250 23,63
	mo003	0,896 h	Oficial 1ª instalador	24,190 21,67
	IE01900	22,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,586 12,89
	IE05200	5,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,314 1,57
	IE11000	1,000 u	INTERRUPTOR SENCILLO	1,966 1,97
	IE11900	11,700 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,178 2,08
	WW00300	0,300 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,18
	WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,17
		11,510 %	Costes indirectos	66,450 7,65
			Precio total por Ud .	74,10
11.01.05.04		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	2,738 h	Oficial 1ª instalador	24,190 66,23
	mo112	0,299 h	Peón especializado construcción.	23,060 6,89
	IE01900	60,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,586 35,16

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	IE12500	30,300 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	27,42
	WW00300	24,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	14,40
	WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	1,32
		11,510 %	Costes indirectos	153,710	17,69
			Precio total por Ud .		171,40
11.01.05.05	Ud	Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	1,643 h	Oficial 1ª instalador	24,190	39,74
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	IE01900	21,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,586	12,31
	IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,550	10,55
	IE12500	11,550 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	10,45
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	6,00
	WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,40
		11,510 %	Costes indirectos	84,050	9,67
			Precio total por Ud .		93,72
11.01.05.06	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	2,489 h	Oficial 1ª instalador	24,190	60,21
	mo112	0,100 h	Peón especializado construcción.	23,060	2,31
	IE01900	32,000 m	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,586	18,75
	IE10900	1,000 u	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,550	10,55
	IE12500	16,160 m	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	14,62
	WW00300	8,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	4,80
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	113,860	13,11
			Precio total por Ud .		126,97
11.01.05.07	Ud	Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexión de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	ATC00100	0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	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	235,396	235,40
		11,510 %	Costes indirectos	260,010	29,93
			Precio total por Ud .		289,94
11.01.05.08	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00100	0,210 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	9,92
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	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	160,485	160,49
		11,510 %	Costes indirectos	185,100	21,31
			Precio total por Ud .		206,41
11.01.05.09	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, rígido 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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	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	0,178	0,18
		11,510 %	Costes indirectos	3,680	0,42
			Precio total por m .		4,10
			11.1.6 Toma de tierra		
11.01.06.01	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	CH04020	0,030 m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	1,81
	AGM00500	0,005 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	60,060	0,30
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190	12,05
	IE11600	1,000 u	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	10,854	10,85
	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	0,899	3,15
	ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	114,93
	CA00220	3,500 kg	ACERO B 400 S	0,650	2,28
		11,510 %	Costes indirectos	151,120	17,39
			Precio total por Ud .		168,51
11.01.06.02	Ud		Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	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	3,983	3,98
	mo112	0,364 h	Peón especializado construcción.	23,060	8,39
		11,510 %	Costes indirectos	17,090	1,97
			Precio total por Ud .		19,06
11.01.06.03	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1,21
	ATC00200	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	114,93
	IE11300	1,000 u	Pica de acero cobrizado (2 m) GRA.	22,440	22,44
	WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,80
	mo112	0,697 h	Peón especializado construcción.	23,060	16,07
		11,510 %	Costes indirectos	158,740	18,27
			Precio total por Ud .		177,01
11.01.06.04	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,398 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,63

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo077	0,199 h	Ayudante construcción.	23,150	4,61
	IE03800	0,440 kg	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,487	2,85
		11,510 %	Costes indirectos	19,380	2,23
			Precio total por m .		21,61
11.01.06.05	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	mo077	0,020 h	Ayudante construcción.	23,150	0,46
	mo003	0,149 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,60
	WW00400	0,800 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,26
	IE03100	1,010 m	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,230	12,35
	N59.01	1,000 m	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	2,320	2,32
		11,510 %	Costes indirectos	21,880	2,52
			Precio total por m .		24,40
			11.2 Instalación de climatización y ventilación		
			11.2.1 Equipos		
11.02.01.01	Ud		Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expansión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 69,0kW de potencia calorífica y 63,0kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 14,15/14,26 kW, eficiencia energética EER/COP 4,45/4,83, eficiencia energética SEER/SCOP 8,08/4,18, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/2-47, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 40,5 A, diam. tuberías liq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,5/66,0 dB(A), módulos PUHY-P250YNW-A + PUHY-P300YNW-A, 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/PUHY-P550YSNW-A2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	7,966 h	Oficial 1ª instalador	24,190	192,70
	mo020	0,996 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,09
	mo112	7,966 h	Peón especializado construcción.	23,060	183,70
	IC80950.F2	1,000 u	Unidad exterior aire-aire bomba calor VRF 63KW/69KW	19.547,273	19.547,27
	IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LYCY	2,131	42,62
	WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	54,00
	WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	6,60
		11,510 %	Costes indirectos	20.053,270	2.308,13
			Precio total por Ud .		22.361,40

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.02.01.02		Ud	Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expansión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 14kW de potencia calorífica y 12,5kW de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/cafeacción 3,1/3,17 kW, eficiencia energética EER/COP 4,03/4,42, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15 - P140/9, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 13,0 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 (5/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/cafeacción) 52/54 dB(A), ventilador caudal de aire 77 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330(+40) mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 3,5 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/PUMY-SP112VKMR2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	7,966 h	Oficial 1ª instalador	24,190 192,70
	mo020	0,996 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 24,09
	mo112	7,966 h	Peón especializado construcción.	23,060 183,70
	IC80900.F2	1,000 u	Unidad exterior aire-aire bomba calor VRF 12,5KW/14KW	4.482,546 4.482,55
	IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,131 42,62
	WW00300	90,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 54,00
	WW00400	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 6,60
		11,510 %	Costes indirectos	4.988,550 574,18
			Precio total por Ud .	5.562,73
11.02.01.03		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/cafeacción 0,058/0,058 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/cafeacción 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-63VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo112	3,485 h	Peón especializado construcción.	23,060 80,36
	mo003	3,485 h	Oficial 1ª instalador	24,190 84,30
	mo020	0,498 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 12,05
	IC81010X.F2	1,000 u	Unidad interior de suelo VRF 7,1KW/8KW	4.336,869 4.336,87
	IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,131 42,62
	WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 21,00
	WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 3,30
		11,510 %	Costes indirectos	4.582,790 527,48
			Precio total por Ud .	5.110,27

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.02.01.04		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/cafeacción 0,052/0,052 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/cafeacción 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-50VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo112	3,485 h	Peón especializado construcción.	23,060 80,36
	mo003	3,485 h	Oficial 1ª instalador	24,190 84,30
	mo020	0,498 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 12,05
	IC81010.F2	1,000 u	Unidad interior de suelo VRF 5,6KW/6,3KW	1.398,226 1.398,23
	IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,131 42,62
	WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 21,00
	WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 3,30
		11,510 %	Costes indirectos	1.644,150 189,24
			Precio total por Ud .	1.833,39
11.02.01.05		Ud	Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 4,5kW de potencia calorífica y 5,0kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/cafeacción 0,038/0,038 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/cafeacción 0,38/0,38 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 25/27/30 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 8/9,5/11 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-40VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo112	3,485 h	Peón especializado construcción.	23,060 80,36
	mo003	3,485 h	Oficial 1ª instalador	24,190 84,30
	mo020	0,498 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 12,05
	IC81000.F2	1,000 u	Unidad interior de conducto VRF 4,5KW/5,0KW	1.354,313 1.354,31
	IE01800	20,000 m	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LiYCY	2,131 42,62
	WW00300	35,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 21,00
	WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 3,30
		11,510 %	Costes indirectos	1.600,230 184,19
			Precio total por Ud .	1.784,42

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.02.01.06		Ud	Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Punto de Trabajo: para un caudal 265 m³/h y presión estática 250 Pa. Incluso accesorios de fijación y conexión. Marca/Modelo: S&P/modelo TD-1300/250 SILENT ECOWAT (230V 50-60HZ) VE oo equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00100	0,140 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º y peón esp.	47,250	6,62
	mo003	0,498 h	Oficial 1º instalador	24,190	12,05
	IC85300NF2.MSC	1,000 u	EQUIPO DE VENT HELICOC. PARA CONDUCTOS Q=265m3/h-P=250Pa	423,789	423,79
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	446,450	51,39
			Precio total por Ud .		497,84
11.02.02.01		m	11.2.2 Accesorios y tuberías		
			Canalización con fluido frigorígeno, en montaje en interior de paquete de solería, 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º. Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	10,34
	IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501	4,50
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	XT06301.F2	1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANAleta DE PVC DE 125Mmx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825	5,88

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
		11,510 %	Costes indirectos	54,110	6,23
			Precio total por m .		60,34
11.02.02.02		m	Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diámetros 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 tuberías de fluido, incluso cosido inferior en tuberías 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	10,34
	IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501	4,50
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	XT80590	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 12mm DIAM.	2,661	2,69
	XT80605	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 17mm DIAM.	3,797	3,83
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	54,750	6,30
			Precio total por m .		61,05
11.02.02.03		m	Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 15 mm de diámetros 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	10,34

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501	4,50
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	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	5,214	5,27
		11,510 %	Costes indirectos	53,500	6,16
			Precio total por m .		59,66
11.02.02.04	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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 15 y 28 mm de diámetros 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 tuberías de fluido, incluso cosido inferior en tuberías 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92
	ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	11,75
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC70900	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	24,61
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	5,22
	XT80605	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 17mm DIAM.	3,797	3,83
	XT80630	1,010 m	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,230	6,29
	WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,08
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	84,580	9,74
			Precio total por m .		94,32

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.02.02.05	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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 15 y 28 mm de diámetros 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92
	ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	11,75
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC70900	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	24,61
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	5,22
	WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,08
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	74,460	8,57
			Precio total por m .		83,03
11.02.02.06	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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 15 y 28 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo - 20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92
	ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	11,75
	IC70500	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	6,82
	IC70900	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	24,61
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06500	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	3,67
	XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	5,22

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	XT06301.F2	1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825	5,88
	WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,08
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	80,340	9,25
			Precio total por m .		89,59
11.02.02.07	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 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 28 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20°/+60°. Color: Blanco RAL 9010, Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92
	ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	11,75
	IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,770	5,77
	IC70900	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	24,61
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	5,22
	XT06301.F2	1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825	5,88
	WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,08
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	77,300	8,90
			Precio total por m .		86,20
11.02.02.08	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 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 28 mm de diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	ATC00400	0,250 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	11,75
	IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,770	5,77
	IC70900	1,000 m	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	24,61
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT07100	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	5,22
	WW00300	1,800 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,08
	WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,50
		11,510 %	Costes indirectos	71,420	8,22
			Precio total por m .		79,64
11.02.02.09	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 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 28 mm de diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	10,34
	IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501	4,50
	IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,883	15,88
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	1,68
	XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	4,224	4,27
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	57,890	6,66
			Precio total por m .		64,55

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.02.02.10	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 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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 28 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo - 20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970 0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 10,34
	IC70300	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501 4,50
	IC70700	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,883 15,88
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642 16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912 0,62
	XT06300	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663 1,68
	XT06900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22X19 mm	4,224 4,27
	XT06301.F2	1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825 5,88
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	63,770 7,34
			Precio total por m .	71,11
11.02.02.11	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 10°C (segun apendice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo - 20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970 0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 10,34
	IC70250	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,942 1,94
	IC70400	1,000 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,770 5,77

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	IC81200	0,112 u	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642 16,98
	IC81250	0,070 kg	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912 0,62
	XT06300	2,020 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663 3,36
	XT06301.F2	1,010 m	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825 5,88
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	48,510 5,58
			Precio total por m .	54,09
11.02.02.12	Ud		Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci3n de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y102LS-G2o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970 0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 10,34
	IC81200.1MSC	1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y202S-G2	142,889 142,89
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	156,850 18,05
			Precio total por Ud .	174,90
11.02.02.13	Ud		Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobaci3n de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y202S-G2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970 0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 10,34
	IC81200.2MSC	1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102LS-G2	124,767 124,77
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	138,730 15,97
			Precio total por Ud .	154,70

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.02.02.14		Ud	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexionada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y102SS-G2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,010 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,46
	ATC00400	0,220 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	10,34
	IC81200.3MSC	1,000 u	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102SS-G2	92,666	92,67
	WW00300	0,900 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,54
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	106,630	12,27
			Precio total por Ud .		118,90
11.02.02.15		m	Conducto de ventilación, formado por tubo de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 80 mm de diámetro interior, color gris, de 30 kg/m³ de densidad, temperatura de trabajo entre -30°C y 60°C, suministrado en tramos de 2 m. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mt42cei410a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 80 mm de diámetro interior.	0,960	0,96
	mt42cei010bc	1,000 m	Tubo de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 125 mm de diámetro interior, color gris, de 30 kg/m³ de densidad, temperatura de trabajo entre -30°C y 60°C, suministrado en tramos de 2 m, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	21,183	21,18
	mo003	0,211 h	Oficial 1º instalador	24,190	5,10
	mo102	0,106 h	Ayudante instalador	23,150	2,45
		11,510 %	Costes indirectos	31,980	3,68
			Precio total por m .		35,66
			11.2.3 Distribución		
11.02.03.01		m	Conducto circular formado por tubo termoplástico ignifugado de 150 mm de diámetro. Incluso p.p. de sujeciones/abrazaderas para soporte y cuelgue, manguitos de unión, codos, té y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, conexionado con rejilla exterior de fachada así como medios auxiliares. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso acabado con malla metálica en su parte inferior dentro del forjado sanitario para evitar la entrada de insectos, roedores, etc. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	2,30
	mo112	0,249 h	Peón especializado construcción.	23,060	5,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	IC26020.MSC	1,000 m	CONDUCTO REDONDO Ø150 DIÁM.	19,044	19,04
	WW00300	6,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	3,90
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	33,600	3,87
			Precio total por m .		37,47
11.02.03.02		m	Conducto circular formado por tubo termoplástico ignifugado de 125 mm de diámetro. Incluso p.p. de sujeciones/abrazaderas para soporte y cuelgue, manguitos de unión, codos, té y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, conexionado con rejilla exterior de fachada así como medios auxiliares. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso acabado con malla metálica en su parte inferior dentro del forjado sanitario para evitar la entrada de insectos, roedores, etc. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	2,30
	mo112	0,249 h	Peón especializado construcción.	23,060	5,74
	IC46301.5MSC	1,000 u	CONDUCTO REDONDO DIAM.Ø125mm	12,129	12,13
	WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	3,00
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	25,790	2,97
			Precio total por m .		28,76
11.02.03.03		Ud	Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Accesorios: fijación (s) + marco montaje (cm) + ml (malla galvanizada). Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,300 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	13,79
	mo003	0,149 h	Oficial 1º instalador	24,190	3,60
	IC46300.F2MSC	1,000 u	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x200 m	94,794	94,79
	WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	1,65
		11,510 %	Costes indirectos	116,120	13,37
			Precio total por Ud .		129,49

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.02.03.04		Ud	Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular. Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES - Lamas fijas - Marco frontal en dos posibles anchuras - Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados - También para disposición continua - Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante MATERIALES Y ACABADOS - Marco y lamas de aluminio - Marco y lamas en color natural anodizado E6C0 - P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC VARIANTE Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) Longitud: 1.000 mm Altura : B250 mm Area efectiva mínima: 0,071 m2 Seleccionar color: A definir por DF Incluso plenum de conexión con conducto circular de diám. 150mm, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	0,199 h	Oficial 1ª instalador	24,190 4,81
	mo003	0,279 h	Oficial 1ª instalador	24,190 6,75
	IC57201.MSC	1,000 u	Rejilla lamas hor. Fija al. Anod. 1.225X425 mm	66,890 66,89
	WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,40
		11,510 %	Costes indirectos	81,140 9,34
			Precio total por Ud .	90,48
11.02.03.05		Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de acero inoxidable, según plano de detalles del proyecto, con rejilla de protección contra insectos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mt42trx370ba1	1,000 Ud	Rejilla de acero inoxidable	55,059 55,06
	mo003	0,286 h	Oficial 1ª instalador	24,190 6,92
	mo102	0,286 h	Ayudante instalador	23,150 6,62
		11,510 %	Costes indirectos	70,890 8,16
			Precio total por Ud .	79,05
			11.2.4 Regulación y control	
11.02.04.01		Ud	Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo003	0,498 h	Oficial 1ª instalador	24,190 12,05

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	IC61100.MSC	1,000 u	Sonda activa ambiente, selec. Humedad. Y banda proporcional	57,046 57,05
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	72,320 8,32
			Precio total por Ud .	80,64
11.02.04.02		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 Tº/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up (solo modelos PUHZ / PUZ). 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ modelo PAR-41MAA. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,099 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,27
	mo112	11,949 h	Peón especializado construcción.	23,060 275,54
	mo003	11,949 h	Oficial 1ª instalador	24,190 289,05
	mo020	1,991 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 48,16
	IC81100.MSC	1,000 u	Control remoto individual unidad int. Vrf con cable	116,376 116,38
	WW00300	200,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 120,00
	WW00400	50,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 16,50
		11,510 %	Costes indirectos	867,900 99,90
			Precio total por Ud .	967,80
11.02.04.03		Ud	Control centralizado modelo AT-50B de MITSUBISHI ELECTRIC, 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 PAC-SC51KUA. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	mo112	0,996 h	Peón especializado construcción.	23,060 22,97
	mo003	1,991 h	Oficial 1ª instalador	24,190 48,16
	mo020	0,498 h	Oficial 1ª construcción.	24,190 12,05
	IC81130.MSC	1,000 u	Sistema gestion centralizada VRF	1.469,322 1.469,32
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 6,00
	WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 1,65
		11,510 %	Costes indirectos	1.562,440 179,84
			Precio total por Ud .	1.742,28

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.2.5 Desmontaje-montaje instalación existente				
11.02.05.01		Ud	Limpieza del circuito de climatización mediante el producto SOLUTECH LIMPIEZA en la concentración recomendada por el suministrador. el proceso consistirá en: - vaciado parcial de agua (20 lts) y aportación de concentración de 20 lts SOLUTECH LIMPIEZA (0,5 l por cada 100 lts de agua contenida en el circuito) - recirculación de la solución durante 1 día. se abrirán todas las V3V - permanencia de 15 días de la solución en los circuitos - Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00400	10,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 470,10
	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	88,129 1.762,58
		11,510 %	Costes indirectos	2.248,920 258,85
		Precio total por Ud .		2.507,77
11.02.05.02		Ud	Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas), consistente en: desconexión, desmontaje de los distintos elementos y posterior montaje y conexión en su posición 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la demolición completa desmontada.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00400	20,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 940,20
	WW00300	30,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 18,00
	WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 9,90
		11,510 %	Costes indirectos	970,390 111,69
		Precio total por Ud .		1.082,08
11.02.05.03		Ud	Desmontaje con reutilización de elementos como valvulería en cubierta a demoler así como posterior montaje de los mismos en ubicación 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 (equipo VRF, enfriadora, vaso de expansión, depósitos de inercia, sondas, cableados, valvulería y tuberías), consistente en: desconexión, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de las distintas unidades de climatización referenciadas, desmontaje de tuberías así como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberías de las mismas características y diámetros que las existentes y aislamiento correspondiente) indicados en planos hasta conectar con instalación 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 ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada. Criterio de medición de obra: Medida la demolición completa desmontada y retirada.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	ATC00400	80,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 3.760,80
	mq04cag010a	15,000 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940 809,10
	IC68500	50,000 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIAM. x ESP.	8,819 440,95
	XT02900.msc	50,000 m	Coquilla espuma elastomérica. 0,040W/m²c alum. Diám. 76 Mm x esp. 50 Mm	23,494 1.174,70
	IC26100	0,300 m2	CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	21,399 6,42

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	IC71000.MSC	20,400 m	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO HASTA DIAM. 34,92x1,25 mm (1 3/8") MAX	36,824 751,21
	XT07300	20,400 m	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	5,672 115,71
	WW00300	50,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 30,00
	WW00400	30,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 9,90
		11,510 %	Costes indirectos	7.101,080 817,33
		Precio total por Ud .		7.918,41
		11.3 Instalaciones especiales		
		11.3.1 Instalación Anti intrusión		
11.03.01.01		Ud	Video camara ip compacta exterior alta definicion 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 cbt 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	CSI.I37	1,000 u	Video camara ip compacta exterior	389,854 389,85
	ECH-S	1,000 ud	Cabina de exterior cámaras fijas	71,007 71,01
	WMB-HM-HH	1,000 Ud	Soporte pared cabina para exterior	27,423 27,42
	mo003	0,003 h	Oficial 1º 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
		11,510 %	Costes indirectos	490,870 56,50
		Precio total por Ud .		547,37
11.03.01.02		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. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,7". Sensibilidad 0,24/0,05 lux. Reduccion dinámica de ruido con tecnología cbt 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). 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890 2,29
	CSI.I42	1,000 u	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	258,824 258,82
	mo003	0,006 h	Oficial 1º 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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		11,510 %	Costes indirectos	261,490
			Precio total por Ud .	291,59
11.03.01.03	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 grabaciones. 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. Activación de alarma por pérdida de vídeo, detección de movimiento, alarma de entrada y alarma del sistema. Activación 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 alimentación y de caja de distribución. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890
	CSI.145	1,000 u	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	689,115
	mo003	0,008 h	Oficial 1ª instalador	24,190
	WW00300	0,250 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600
	WW00400	0,250 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330
		11,510 %	Costes indirectos	691,830
			Precio total por Ud .	771,46
			11.3.2 Instalación Voz-Datos	
11.03.02.01	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, rígido 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 albañilería. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890
	ATC00100	0,007 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250
	ATC00400	0,020 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010
	mt40foc010b	1,000 m	CABLE DIELECTRICO DE 2 FIBRAS OPTICAS MONOMODO G657	1,152
	WW00300	0,200 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600
	WW00400	0,300 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330
		11,510 %	Costes indirectos	4,930
			Precio total por m .	5,50

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.03.02.02	Ud	Armario distribuidor de comunicaciones de edificio, formado por: armario de distribución 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890
	08KFR01010	1,000 u	ARMARIO DISTR. RACK 19" 42u (2026x800x800 mm) PASAHILOS VERT.	1.287,750
	08KFR01210	7,000 u	PANEL PASAHILOS HORIZONTAL 19"	28,670
	08KFR01227	6,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT BLANK	4,720
	08KFR02111	6,000 u	LATIGUILLO DUPLEX F.O PARA CONEXIONES EN ARM. DISTRIB.	75,230
	08KFR01226	1,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MONOMODO OS2	127,010
	08KFR01225	2,000 ud.	MÓDULO QUICK-FIT CON 6 CONECTORES LC DUPLEX MULTIMODO OM3	94,960
	08KFR01220	2,000 ud.	BANDEJA MODULAR ANGULADA 1U HI-D PARA MÓDULOS QUICK-FIT, FUSIÓN	47,210
	08KFR01116	133,000 u	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK	15,630
	08KFR01201	6,000 u	PANEL DE PARCHEO 19" DE 24 PUERTOS RJ45 CAT 6a	130,910
		11,510 %	Costes indirectos	5.246,030
			Precio total por Ud .	5.849,85
11.03.02.03	Ud	Instalación de panel de conexión 48 puertos, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890
	P22IP040	1,000 Ud	Panel conex ión 48 puertos	184,213
		11,510 %	Costes indirectos	186,500
			Precio total por Ud .	207,97
11.03.02.04	Ud	Roseta simple para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª instalador	24,190
	mo020	0,199 h	Oficial 1ª construcción.	24,190
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060
	IK00351	1,000 u	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	2,280
	IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,314
	IE12100	0,310 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,321
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600
		11,510 %	Costes indirectos	12,750
			Precio total por Ud .	14,22

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.03.02.05		Ud	Roseta doble para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	0,199 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,81
	mo112	0,050 h	Peón especializado construcción.	23,060	1,15
	IK00352	1,000 u	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	4,083	4,08
	IE05200	1,000 u	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,314	0,31
	IE12100	0,310 m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIAM. 23 mm	0,321	0,10
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
		11,510 %	Costes indirectos	14,550	1,67
			Precio total por Ud .		16,22
11.03.02.06		Ud	Punto de datos en puesto de trabajo roseta suministrado conector RJ45 hembra de Categoría 6 pineado según norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptación para ser montada en caja informática específica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capítulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halógenos, en su caso, así como su distribución 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 5 metros. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo003	0,199 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,81
	mo112	0,996 h	Peón especializado construcción.	23,060	22,97
	IK00260	1,000 u	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,867	5,87
	IK00220	1,000 u	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	3,973	3,97
	WW00300	3,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,80
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	WW00400	5,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	1,65
		11,510 %	Costes indirectos	43,360	4,99
			Precio total por Ud .		48,35
11.03.02.07		m	Suministro de cable UTP categoría 6 y libre de halógenos, para instalación en red de telefonía y datos, totalmente instalado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	CAB.04.01A	1,000 ml	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	0,727	0,73
	mo003	0,010 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,24
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo112	0,010 h	Peón especializado construcción.	23,060	0,23
		11,510 %	Costes indirectos	3,490	0,40
			Precio total por m .		3,89
		11.4 Ascensor			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.04.01		Ud	Ascensor eléctrico, marca y modelo a definir por la D.F., de adherencia de 1,6 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de subida y bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mt39aec015r	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura	7.746,160	7.746,16
	mt39aea010i	1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	946,226	946,23
	mt39aab010i	3,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	53,193	159,58
	mt39aab020i	1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	135,342	135,34
	mt39aeg010i	1,000 Ud	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	4.630,663	4.630,66
	mt39ael010i	1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.098,625	1.098,63
	mt39aem010i	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	1.907,081	1.907,08
	mt39aap010e	3,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	312,116	936,35
	mt39aer010i	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	2.553,678	2.553,68
	mt39aes010c	3,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	67,989	203,97
	mt39www010	2,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,993	7,99
	mt39www011	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	39,929	39,93
	mt39www030	1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	119,519	119,52
	mo003	73,561 h	Oficial 1ª instalador	24,190	1.779,44
	mo102	73,561 h	Ayudante instalador	23,150	1.702,94
		11,510 %	Costes indirectos	23.969,790	2.758,92
			Precio total por Ud .		26.728,71
		11.5 Instalación de riego			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.05.01	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	1,38
	mo003	0,119 h	Oficial 1º instalador	24,190	2,88
	IF92962	1,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,324	1,32
	IF92976	1,000 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,576	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
		11,510 %	Costes indirectos	7,320	0,84
			Precio total por m .		8,16
11.05.02	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	1,38
	mo003	0,119 h	Oficial 1º instalador	24,190	2,88
	IF92961	1,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,829	0,83
	IF92975	1,000 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,432	0,43
	WW00300	1,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,93
	WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,23
		11,510 %	Costes indirectos	8,970	1,03
			Precio total por m .		10,00
11.05.03	m		Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø32x3,0, 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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	1,38
	mo003	0,119 h	Oficial 1º instalador	24,190	2,88

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	IF92962BD	1,010 m	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x3,0 mm	1,090	1,10
	IF92976	1,000 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,576	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
		11,510 %	Costes indirectos	9,390	1,08
			Precio total por m .		10,47
11.05.04	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	1,38
	mo003	0,119 h	Oficial 1º instalador	24,190	2,88
	IF92961BD	1,010 m	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2,3 mm	0,480	0,48
	IF92975	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,432	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
		11,510 %	Costes indirectos	8,630	0,99
			Precio total por m .		9,62
11.05.05	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-raíces en cada gotero, con cámara asfixiante para las zonas de riego subterráneo. p.p. de piezas de union y acople. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,020 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	0,92
	mo003	0,050 h	Oficial 1º 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	0,478	0,48
		11,510 %	Costes indirectos	5,020	0,58
			Precio total por m .		5,60

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.05.06		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,66
	mo003	0,438 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,60
	CH04120	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	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	23,749	23,75
	FL03	1,000 u	FILTRO REGULAR PRESION	16,957	16,96
	VV03	2,000 u	VÁLVULA CORTE	10,129	20,26
	SASR002	1,000 m2	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,112	19,11
		11,510 %	Costes indirectos	97,750	11,25
Precio total por Ud .				109,00	
11.05.07		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,110 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,66
	mo003	0,438 h	Oficial 1ª instalador	24,190	10,60
	CH04120	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	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	23,749	47,50
	FL03	2,000 u	FILTRO REGULAR PRESION	16,957	33,91
	VV03	2,000 u	VÁLVULA CORTE	10,129	20,26
	SASR002	1,000 m2	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,112	19,11
		11,510 %	Costes indirectos	138,450	15,94
Precio total por Ud .				154,39	
11.05.08		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,398 h	Oficial 1ª instalador	24,190	9,63
	CH04120	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	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	44,649	44,65
		11,510 %	Costes indirectos	58,690	6,76
Precio total por Ud .				65,45	
11.05.09		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo112	0,996 h	Peón especializado construcción.	23,060	22,97
	mo003	0,657 h	Oficial 1ª instalador	24,190	15,89
	US25006	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,380	6,08
	US00300	1,000 u	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	41,074	41,07
	US14500SRG	1,000 u	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	17,376	17,38
	US25050SRG	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	0,627	0,63
	CH04120	0,050 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	2,89
	US10750SRG	1,000 u	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	29,274	29,27
	WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,20
	US14203SRG	1,000 u	T POL. PE50A PN-10	15,673	15,67
		11,510 %	Costes indirectos	155,340	17,88
Precio total por Ud .				173,22	
11.05.10		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 ISO.5, según normas suministrador, incluso excavación, relleno posterior. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mo113	0,099 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,27
	ATC00100	2,670 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	126,16
	mo112	2,489 h	Peón especializado construcción.	23,060	57,40
	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	57,874	6,37
	CH02940	0,110 m3	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	48,353	5,32
	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
		11,510 %	Costes indirectos	215,320	24,78

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por Ud .				240,10	
11.05.11	Ud	Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN32 (1 1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,299 h	Oficial 1ª instalador	24,190	7,23
	IF30650	1,000 u	Válvula de esfera diám. 1 1/2" (36/40 mm)	30,988	30,99
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	40,840	4,70
Precio total por Ud .				45,54	
11.05.12	Ud	Suministro e instalacón de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electroválvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Marca/Modelo: RAINBIRD / ESP-TM2. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	2,816 h	Oficial 1ª instalador	24,190	68,12
	PRR01	1,000 u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	279,227	279,23
		11,510 %	Costes indirectos	349,640	40,24
Precio total por Ud .				389,88	
11.05.13	m	Cable para unión de electroválvulas con el programador, conexiones estancas. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	mo003	0,012 h	Oficial 1ª instalador	24,190	0,29
	CCNX01	1,000	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,123	1,12
		11,510 %	Costes indirectos	3,700	0,43
Precio total por m .				4,13	
11.05.14	Ud	Traslado de electroválvulas, programador y canalizaciones, según proyecto. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113	0,100 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,29
	ATC00200	0,030 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	1,38
	mo003	0,119 h	Oficial 1ª instalador	24,190	2,88
	IF92962BD	20,000 m	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x3.0 mm	1,090	21,80
	IF92976	20,000 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,576	11,52
	WW00300	1,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,93
	WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,23
	CH04120	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	1,16
	SASR002	3,000 m2	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,112	57,34
		11,510 %	Costes indirectos	99,530	11,46

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por Ud .				110,99	
11.6 Iluminación					
11.06.01	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY85/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	860,31	
PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72	
PB44.001.0	1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	79,25	
PB45.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,306	177,22	
PB46.000.0	2,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,325	30,65	
PB49.000.0	10,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	103,56	
PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49	
QY80.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	841,39	
QY79.001.0	4,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	1.122,39	
QY85.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 7.7W 946lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	172,852	345,70	
QY88.701.0	8,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	1.705,50	
QY97.701.0	8,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	2.426,41	
mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76	
mo003	4,979 h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,44	
mo102	4,979 h	Ayudante instalador	23,150	115,26	
	11,510 %	Costes indirectos	8.372,050	963,62	
Precio total por Ud .				9.335,67	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	PB49.000.0	8,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	82,85
	PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49
	QY80.001.0	4,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	1.682,79
	QY88.701.0	8,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	1.705,50
	QY97.701.0	4,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	1.213,20
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	4,979 h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,44
	mo102	4,979 h	Ayudante instalador	23,150	115,26
		11,510 %	Costes indirectos	6.303,570	725,54
			Precio total por Ud .		7.029,11
11.06.03	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QY97 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	860,31
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72
	PB44.001.0	1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	79,25
	PB49.000.0	8,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	82,85
	PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49
	QY79.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	561,19
	QY80.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	841,39
	QY82.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	287,95
	QY88.701.0	6,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	1.279,13
	QY97.701.0	6,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	1.819,81
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	4,979 h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,44
	mo102	4,979 h	Ayudante instalador	23,150	115,26
		11,510 %	Costes indirectos	6.491,550	747,18
			Precio total por Ud .		7.238,73

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.06.04		Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY78/QY79/QY82/QY85/QY88/QY97/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	430,16
	MZ80.000.0	2,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	188,182	376,36
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72
	PB44.001.0	1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	79,25
	PB49.000.0	4,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	41,42
	PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49
	QY78.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	140,283	280,57
	QY79.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	561,19
	QY82.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	287,95
	QY85.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 7.7W 946lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	172,852	345,70
	QY88.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	426,38
	QY97.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	606,60
	QZ00.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	751,58
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	3,983 h	Oficial 1º instalador	24,190	96,35
	mo102	3,983 h	Ayudante instalador	23,150	92,21
		11,510 %	Costes indirectos	4.819,690	554,75
			Precio total por Ud .		5.374,44
11.06.05		Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	1.290,47
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72
	PB44.001.0	2,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	158,50

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	PB45.001.0	10,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,306	443,06
	PB46.000.0	6,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,325	91,95
	PB49.000.0	16,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	165,70
	PB65.001.0	4,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	373,96
	QY79.001.0	4,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	1.122,39
	QY80.001.0	6,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	2.524,18
	QY82.701.0	4,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	575,90
	QY88.701.0	16,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	3.411,01
	QZ00.701.0	12,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	4.509,48
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	7,966 h	Oficial 1º instalador	24,190	192,70
	mo102	7,966 h	Ayudante instalador	23,150	184,41
		11,510 %	Costes indirectos	15.394,190	1.771,87
			Precio total por Ud .		17.166,06
11.06.06	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY78/QY80/QY85/QY88/QY97/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	430,16
	MZ80.000.0	2,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	188,182	376,36
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72
	PB44.001.0	1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	79,25
	PB49.000.0	6,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	62,14
	PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49
	QY78.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	140,283	280,57
	QY80.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	841,39
	QY85.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 7.7W 946lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	172,852	345,70
	QY88.701.0	4,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	852,75

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	QY97.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	606,60
	QZ00.701.0	4,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	1.503,16
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	4,979 h	Oficial 1º instalador	24,190	120,44
	mo102	4,979 h	Ayudante instalador	23,150	115,26
		11,510 %	Costes indirectos	6.057,750	697,25
			Precio total por Ud .		6.755,00
11.06.07	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY82/QY85/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	860,31
	PB42.001.0	6,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	295,72
	PB44.001.0	1,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	79,25
	PB45.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,306	177,22
	PB46.000.0	2,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,325	30,65
	PB49.000.0	10,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	103,56
	PB65.001.0	1,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	93,49
	QY79.001.0	6,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	1.683,58
	QY82.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	287,95
	QY85.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 7.7W 946lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	172,852	345,70
	QY88.701.0	6,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	1.279,13
	QZ00.701.0	6,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	2.254,74
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	4,979 h	Oficial 1º instalador	24,190	120,44
	mo102	4,979 h	Ayudante instalador	23,150	115,26
		11,510 %	Costes indirectos	7.781,760	895,68
			Precio total por Ud .		8.677,44

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.06.08		Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	215,078	860,31
	MZ80.000.0	4,000 Ud	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	188,182	752,73
	PB42.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	197,15
	PB44.001.0	2,000 Ud	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	158,50
	PB45.001.0	4,000 Ud	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,306	177,22
	PB46.000.0	2,000 Ud	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,325	30,65
	PB49.000.0	12,000 Ud	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	124,27
	PB65.001.0	2,000 Ud	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	186,98
	QY79.001.0	2,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	561,19
	QY80.001.0	4,000 Ud	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	1.682,79
	QY82.701.0	2,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	287,95
	QY88.701.0	10,000 Ud	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	2.131,88
	QZ00.701.0	8,000 Ud	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	3.006,32
	mauxiliar	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	54,76
	mo003	5,974 h	Oficial 1ª instalador	24,190	144,51
	mo102	5,974 h	Ayudante instalador	23,150	138,30
		11,510 %	Costes indirectos	10.495,510	1.208,03
			Precio total por Ud .		11.703,54
11.06.09		Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala de instalaciones, marca Iguzzini, modelo RA34 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	134,610	134,61
	PC94.000.0	1,000 Ud	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - Vin 220-240Vac 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido	43,798	43,80
	mo003	0,548 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,26

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo102	0,548 h	Ayudante instalador	23,150	12,69
		11,510 %	Costes indirectos	204,360	23,52
			Precio total por Ud .		227,89
11.06.10		Ud	Suministro y colocación de iluminación para pasillo, marca Iguzzini, modelo QV86 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	QV86	1,000 Ud	Luminaria circular empotrada con lámpara LED de 15W, 2450 LM	184,298	184,30
	mo003	0,149 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,60
	mo102	0,149 h	Ayudante instalador	23,150	3,45
		11,510 %	Costes indirectos	191,350	22,02
			Precio total por Ud .		213,37
11.06.11		Ud	Suministro y colocación de iluminación para pasillo, marca Iguzzini, modelo Q948 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Q948	1,000 Ud	Luminaria rectangular empotrable a techo con lámpara LED de 12.4W, 649 LM	251,690	251,69
	mo003	0,148 h	Oficial 1ª instalador	24,190	3,58
	mo102	0,148 h	Ayudante instalador	23,150	3,43
		11,510 %	Costes indirectos	258,700	29,78
			Precio total por Ud .		288,48
11.06.12		Ud	Suministro y colocación de proyectores para salas, marca Iguzzini, modelo QP11 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios (refractor y junta en L), piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	QP11.701.0	1,000 Ud	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	340,543	340,54
	MY24.024.0	0,350 Ud	Refractor para distribución elíptica - media - Color: Transparente incoloro	24,894	8,71
	PB41.001.0	0,700 Ud	Junta en L - para rail UP/DOWN suspensión - Color: Blanco	63,329	44,33
	PB51.001.0	2,000 Ud	Kit de suspensión antivuelco - Color: Blanco	65,420	130,84
	mauxiliar	0,100 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	5,48
	mo003	0,199 h	Oficial 1ª instalador	24,190	4,81
	mo102	0,198 h	Ayudante instalador	23,150	4,58
		11,510 %	Costes indirectos	539,290	62,07
			Precio total por Ud .		601,36

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.06.13		Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo ALS2 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluido ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	ALS2.715.0	1,000 Ud	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, LED Warm, DALI 220 - 240 Vca 11.9W 1280lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	950,529	950,53
	JAL5.000.0	1,000 Ud	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	51,057	51,06
	JAL6.000.0	1,000 Ud	SPD (Surge Protection Device) IP67 - Classe II - 10 kV - Color: Indefinido	56,434	56,43
	mo003	0,547 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,23
	mo102	0,547 h	Ayudante instalador	23,150	12,66
	mo077	0,995 h	Ayudante construcción.	23,150	23,03
		11,510 %	Costes indirectos	1.106,940	127,41
			Precio total por Ud .		1.234,35
11.06.14		Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo E137 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluido ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	E137.713.0	1,000 Ud	Light Up Empotrado en suelo Earth D=200 mm - Warm White - Óptica Wall Washer - DALI 16.5W 717.5lm - 3000K - DALI-2 - Color: Acero	670,818	670,82
	X203.004.0	1,000 Ud	Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Color: Negro	64,801	64,80
	9581.004.0	1,000 Ud	Kit conector estanco IP68 para baja tensión - Color: Negro	58,044	58,04
	mo003	0,547 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,23
	mo102	0,547 h	Ayudante instalador	23,150	12,66
	mo077	0,995 h	Ayudante construcción.	23,150	23,03
		11,510 %	Costes indirectos	842,580	96,98
			Precio total por Ud .		939,56
11.06.15		Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo E886 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluido ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	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 Brillante	345,623	345,62
	BZK7.015.0	1,000 Ud	Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - IP66 - Adecuado para cables de 2x4 mm2 - Color: Gris	52,277	52,28
	mo003	0,547 h	Oficial 1ª instalador	24,190	13,23
	mo102	0,547 h	Ayudante instalador	23,150	12,66
	mo077	0,995 h	Ayudante construcción.	23,150	23,03

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	446,820	51,43
			Precio total por Ud .		498,25
			11.7 Intalación de protección contra incendios		
			11.7.1 Extinción		
11.07.01.01		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.l., 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00100	0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	IP07800	1,000 u	Extintor móvil, polvo ABC, 6 kg eficacia 8-A, 39-B	32,492	32,49
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	52,320	6,02
			Precio total por Ud .		58,34
11.07.01.02		Ud	Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el m.l., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00100	0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1ª y peón esp.	47,250	18,90
	IP07300	1,000 u	Extintor móvil, CO2 DE 5,0 kg eficacia 34-B	96,043	96,04
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	115,870	13,34
			Precio total por Ud .		129,21
11.07.01.03		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 sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá 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	47,010	10,34
	IC68200	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIAM. x ESP.	5,994	6,05
	PE00200	0,140 kg	ESMALTE SINTÉTICO	10,455	1,46
	PI00300	0,090 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,704	0,96
	WW00300	2,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	1,50
	WW00400	1,200 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,40
		11,510 %	Costes indirectos	27,800	3,20
			Precio total por m .		31,00

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.07.01.04		m	Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 76,1 mm diám. Exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. P. De piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada SEGÚN CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00100	0,155 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º y peón esp.	47,250	7,32
	ATC00400	0,500 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	23,51
	IC68500	1,010 m	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,819	8,91
	PE00200	0,200 kg	ESMALTE SINTÉTICO	10,455	2,09
	PI00300	0,120 kg	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,704	1,28
	WW00300	3,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	2,10
	WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,99
		11,510 %	Costes indirectos	46,200	5,32
			Precio total por m .		51,52
11.07.01.05		m	Canalización de polietileno PE100 de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, apto uso alimentario, pn 16, incluso p.p. Piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00200	0,050 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 2º Y PEÓN ESP.	45,970	2,30
	mo003	0,248 h	Oficial 1º instalador	24,190	6,00
	IF92965_F2	1,010 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 63x4,7 mm	8,753	8,84
	IF92979	1,010 m	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,573	1,59
	WW00300	11,550 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	6,93
	WW00400	0,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,23
		11,510 %	Costes indirectos	25,890	2,98
			Precio total por m .		28,87
11.07.01.06		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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	02ZBB00002	8,250 m3	EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	55,110	454,66
	mo003	5,224 h	Oficial 1º instalador	24,190	126,37
	mo112	2,983 h	Peón especializado construcción.	23,060	68,79
	IF92967	10,000 m	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,486	104,86
	WW00300	5,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	3,00
	WW00400	3,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,99
		11,510 %	Costes indirectos	758,670	87,32
			Precio total por Ud .		845,99

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.07.01.07		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 esférico, 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	ATC00100	1,500 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º y peón esp.	47,250	70,88
	mo003	1,991 h	Oficial 1º instalador	24,190	48,16
	IP00500	1,000 u	B.I.E., MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	474,422	474,42
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	6,00
	WW00400	10,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	3,30
		11,510 %	Costes indirectos	602,760	69,38
			Precio total por Ud .		672,14
			11.7.2 Detección y alarma		
11.07.02.01		Ud	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	08PID905_10	578,500 m	BUS DE COMUNICACIÓN 2 x 1,5, MM BAJO TUBO EN PARED	7,660	4.431,31
	08PID905_12	5,000 m	BUS DE COMUNICACIÓN 3 x 0,75 MM BAJO TUBO EN PARED	6,610	33,05
		11,510 %	Costes indirectos	4.464,360	513,85
			Precio total por Ud .		4.978,21

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.07.02.02		Ud	Central modular microprocesada analógica algorítmica, fabricada por Aguilera electrónica según la normas europeas une-en 54-2 y uneen 54-4, diseñada para poder adaptar el sistema según las necesidades de capacidad de las instalaciones de detección y extinción de incendios. FORMADA POR: • BUS DE CONEXIÓN CON POSIBILIDAD DE CONECTAR DE 1 A 4 TARJETAS DE CONTROL DE LÍNEA CON MICROPROCESADOR INDEPENDIENTE. CADA TARJETA CONTROLA DOS BUCLES ALGORÍTMICOS BIDIRECCIONALES, CON CAPACIDAD DE 125 EQUIPOS CADA UNO, A LOS QUE SE CONECTAN LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y DEMÁS ELEMENTOS QUE CONFIGURAN LA INSTALACIÓN. • PERMITE LA CONEXIÓN DE BUCLES CLASE A: BUCLE CERRADO CON AISLADORES INDEPENDIENTES DE ENTRADA Y SALIDA; Y BUCLES CLASE B: BUCLE ABIERTO CON AISLADOR DE SALIDA. • LA CAPACIDAD DE CONTROL DE LA CENTRAL SE ELEVA A 1000 EQUIPOS, QUE DEPENDIENDO DEL TIPO PUEDE SIGNIFICAR EL CONTROL DE MÁS DE 3000 PUNTOS INDEPENDIENTES, CABE RECORDAR QUE PARA CADA 250 EQUIPOS LA CENTRAL DISPONE DE UN MICROPROCESADOR INDEPENDIENTE. • FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA INDEPENDIENTE DE 27.2 VCC 4 A, PREVISTA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PROPIAS DE LA CENTRAL Y LA INSTALACIÓN. • MÓDULO CPU, DONDE SE PERSONALIZA LA INSTALACIÓN, SE PROGRAMAN LAS MANIOBRAS DE SALIDAS Y SE GESTIONA LA INFORMACIÓN. SUS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES SON: • MEMORIA DE EVENTOS NO VOLÁTIL, CON CAPACIDAD PARA 4000 EVENTOS. • RELOJ EN TIEMPO REAL. • CONTROL COMPLETO DE FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN DE FORMA PROGRAMADA O MANUAL: REARMES, REPOSICIONES, NIVELES, CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE PUNTOS, ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE EVACUACIONES, CIERRE DE PUERTAS Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS. • PROGRAMACIÓN DE RETARDOS SEGÚN NORMA UNE EN54-2. • MODOS DIA/NOCHE CONFIGURABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE CALENDARIO PROGRAMABLE. CENTRAL MODULAR MICROPROCESADA ANALÓGICA ALGORÍTMICA, FABRICADA POR AGUILERA ELECTRÓNICA SEGÚN LA NORMAS EUROPEAS UNE-EN 54-2 Y UNEEN 54-4, DISEÑADA PARA PODER ADAPTAR EL SISTEMA SEGÚN LAS NECESIDADES DE CAPACIDAD DE LAS INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. • SALIDA DE AVISO A BOMBEROS CON TIEMPOS DE ACTIVACIÓN PROGRAMABLES: TIEMPO DE RECONOCIMIENTO Y TIEMPO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN NORMA NEN2535. • MODOS DE TEST Y PRUEBAS INCORPORADOS PARA CADA ZONA. • PERMITE VARIOS IDIOMAS DE TRABAJO. • GESTIÓN INTEGRAL DE LISTADOS HISTÓRICOS ENTRE DOS FECHAS Y ESTADO DE LAS ZONAS. • DISPLAY GRÁFICO DE 240X64 PUNTOS. • TECLADO DE CONTROL • INDICADORES LUMINOSOS Y AVISADOR ACÚSTICO LOCAL, PARA PRESENTACIÓN DE ESTADOS GENERALES DE SERVICIO, ALARMA, AVERÍA, DESCONEXIÓN, TEST, ALIMENTACIÓN Y ESTADO DE MANIOBRAS DE EVACUACIÓN. • SALIDAS INCORPORADAS DE EVACUACIÓN (SALIDA VIGILADA), ALARMA (BOMBEROS), PREALARMA Y AVERÍA. • 2 PUERTOS DE COMUNICACIONES SERIE INTERFACE RS232 Ó RS485 SELECCIONABLE POR EL USUARIO. • 1PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE INTERFACE RS485 CON PROTOCOLO ARCNET OPCIONAL PARA TRABAJAR CON LA RED AE2NET DE AGUILERA. • PUERTO DE IMPRESORA SERIE INCORPORADO. MARCA: AGUILERA MODELO: AE/SA-C8 o equivalente Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00100	0,400 h	Cuadrilla albañilería, formada por oficial 1º y peón esp.	47,250 18,90
	ATC00400	4,000 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 188,04
	IP01700_F2.	1,000 u	CENTRAL ALGORITMICA AE/SA-CTL 2 LAZOS	1.608,129 1.608,13

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	WW00300	10,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600 6,00
	PS1207	2,000 u	BATERIA 12 V. 7A/H	7,279 14,56
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330 0,33
		11,510 %	Costes indirectos	1.835,960 211,32
			Precio total por Ud .	2.047,28
11.07.02.03		Ud	Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de serie sa en la red de centrales de ae2net. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 4,70
	IP08652_F2	1,000 u	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS	264,978 264,98
		11,510 %	Costes indirectos	269,680 31,04
			Precio total por Ud .	300,72
11.07.02.04		Ud	Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de Cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde La propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9v. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	01.02.10.01_F2	1,000 u	PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SISTEMA ALGORITMICO	107,504 107,50
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 4,70
		11,510 %	Costes indirectos	112,200 12,91
			Precio total por Ud .	125,11
11.07.02.05		Ud	Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de manionbras de control y demás elementos que condiguran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010 4,70
	IP08652_F2	1,000 u	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS	264,978 264,98
		11,510 %	Costes indirectos	269,680 31,04
			Precio total por Ud .	300,72
11.07.02.06		Ud	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	08EIM00102	1,000 u	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE 16 A	66,700 66,70
	08ECC00127	25,500 m	CIRCUITO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 SUPERFICIE	8,040 205,02
		11,510 %	Costes indirectos	271,720 31,27
			Precio total por Ud .	302,99

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.07.02.07		Ud	Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). 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. Color negro. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios. Medida la unidad totalmente montada, conectada, programada y funcionando. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo003	0,298 h	Oficial 1ª instalador	7,21
	IP03100_F2	1,000 u	Detector optico algorítmico bajo perfil negro	48,97
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	6,57
			Precio total por Ud .	63,68
11.07.02.08		Ud	Suministro e instalación de sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN 54-23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN 54-17 y EN 54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de aguilera electrónica. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). Pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad. El conector 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: - Interrupción 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 según planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mo003	0,248 h	Oficial 1ª instalador	6,00
	IP01300	1,000 u	Campana alarma, 150 mm diámetro de 81 dB	34,63
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33
		11,510 %	Costes indirectos	4,78
			Precio total por Ud .	46,34

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.07.02.09		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 EN 54-11 y EN 54-17 con certificado CPD: 0832-cpd-0702 Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	01.02.08.01	1,000 ud	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	39,332
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	4,70
		11,510 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total por Ud .	49,10
			11.7.3 Señalización	
11.07.03.01		Ud	Placa de señalización de situación de extintores de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	4,70
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33
	IP05212_1	1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,335
		11,510 %	Costes indirectos	1,61
			Precio total por Ud .	15,58
11.07.03.02		Ud	Placa de señalización de situación de pulsadores de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	4,70
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33
	IP05212_2	1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	8,323
		11,510 %	Costes indirectos	1,61
			Precio total por Ud .	15,56
11.07.03.03		Ud	Placa de señalización de situación de BIES de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocación de acuerdo con R.D. 485/97. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1ª INSTALADOR Y AYUDANTE	4,70
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,33
	IP05212_3	1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,314

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	13,940	1,60
		Precio total por Ud .			15,54
11.07.03.04	Ud	Placa de señalización recorridos de evacuación, de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con R.D. 485/97. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	4,70
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
	IP05212_4	1,000 u	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	8,333	8,33
		11,510 %	Costes indirectos	13,960	1,61
		Precio total por Ud .			15,57
11.07.03.05	Ud	Suministro de soporte de pie para todo tipo de extintor de polvo y CO2, de 2 a 9kg,con múltiples posibilidades de señalización: extintor, evacuación, por una o ambas caras. Autoportante y por tanto adaptada para poder moverse y ser ubicada en cualquier sitio (esquinas, entradas, áreas centrales). Con soporte provisto de 1 señal de extintor luminiscente para su fácil identificación en caso de oscuridad, incendio o alta densidad de humo. Anclaje a suelo mediante tornillo para dejarla fija o móvil. Incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	ATC00400	0,100 h	CUADRILLA FORMADA POR OFICIAL 1º INSTALADOR Y AYUDANTE	47,010	4,70
	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	68,857	68,86
		11,510 %	Costes indirectos	74,490	8,57
		Precio total por Ud .			83,06
11.07.03.06	Ud	Luminaria de emergencia autónoma de 200 lm, de forma cilíndrica con dimensiones 154xdiam84x26,5 mm, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa.funcionamiento: no permanente led autonomía (h): 1 lámpara en emergencia: mhbled piloto testigo de carga: led lámpara en red: - grado de protección: ip43 ik04 aislamiento eléctrico: clase ii dispositivo verificación: no conexión telemando: si. Altura de colocación (m): 2 a 4.tipo batería: nicd. Incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,298 h	Oficial 1º instalador	24,190	7,21
	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_F2	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 200 LUM. FLUORES 1HORA	177,979	177,98
		11,510 %	Costes indirectos	186,120	21,42
		Precio total por Ud .			207,54
11.07.03.07	Ud	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia 180 lm y señalización permanente, de 180 lúmenes en emergencia, con lámpara fluorescente, para tensión 220 v y para cubrir una superficie de 32 m2, incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,298 h	Oficial 1º instalador	24,190	7,21
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
	IP04700_180_F2	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 180 LUM. FLUORES 1HORA	102,183	102,18
		11,510 %	Costes indirectos	110,320	12,70
		Precio total por Ud .			123,02
11.07.03.08	Ud	Luminaria de emergencia autónoma 160 lumenes, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. Funcionamiento: no permanente led. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ilmled. Piloto testigo de carga: led. Grado de protección: ip42 ik04. Aislamiento eléctrico: clase ii. Conexión telemando: si. Tipo batería: nicd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. Distribución Fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,298 h	Oficial 1º instalador	24,190	7,21
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
	IP04700	1,000 u	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 160 Lum. Fluores 1hora	68,746	68,75
		11,510 %	Costes indirectos	76,890	8,85
		Precio total por Ud .			85,74
11.07.03.09	Ud	Luminaria de emergencia autónoma 71,3 lumenes, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. Funcionamiento: no permanente led. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ilmled. Piloto testigo de carga: led. Grado de protección: ip42 ik04. Aislamiento eléctrico: clase ii. Conexión telemando: si. Tipo batería: nicd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. Distribución Fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexion; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003	0,297 h	Oficial 1º instalador	24,190	7,18
	WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	0,60
	WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	0,33
	IP04700_91_F2	1,000 u	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 71,3 LUM. FLUORES 1HORA	47,686	47,69
		11,510 %	Costes indirectos	55,800	6,42
		Precio total por Ud .			62,22

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.01.01	m²	12 Revestimientos		
		12.1 Bases de mortero		
		Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.		
		mt16pea020a	0,050 m² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870 0,04
		mt09mor010e	0,050 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540 6,38
		mq06hor010	0,039 h Hormigonera.	1,840 0,07
		mo020	0,061 h Oficial 1ª construcción.	24,190 1,48
		mo113	0,267 h Peón ordinario construcción.	22,890 6,11
		11,510 %	Costes indirectos	14,080 1,62
		Precio total por m² .		15,70
12.01.02	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, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870 0,04
		mt09mor010e	0,060 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540 7,65
		mq06hor010	0,047 h Hormigonera.	1,840 0,09
		mo020	0,061 h Oficial 1ª construcción.	24,190 1,48
		mo113	0,291 h Peón ordinario construcción.	22,890 6,66
		11,510 %	Costes indirectos	15,920 1,83
		Precio total por m² .		17,75
12.01.03	m²	Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 10 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización de pendientes, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.01.04	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.		
		mt09mcp200c	20,000 kg Pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 10 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,810 16,20
		mt09bnc235a	0,125 l Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,020 0,88
		mo020	0,097 h Oficial 1ª construcción.	24,190 2,35
		mo113	0,121 h Peón ordinario construcción.	22,890 2,77
		11,510 %	Costes indirectos	22,200 2,56
		Precio total por m² .		24,76
12.02.01	m²	Revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
		mt16pea020a	0,050 m² Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870 0,04
		mt09mor010e	0,050 m³ Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, confeccionado en obra con 380 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/4.	127,540 6,38
		mq06hor010	0,039 h Hormigonera.	1,840 0,07
		mo020	0,061 h Oficial 1ª construcción.	24,190 1,48
		mo113	0,267 h Peón ordinario construcción.	22,890 6,11
		11,510 %	Costes indirectos	14,080 1,62
		Precio total por m² .		15,70
		12.2 Paramentos		
12.02.01	m²	Revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
		mt08aaa010a	0,005 m³ Agua.	1,450 0,01
12.02.01	m²	Revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
		mt28mif010f	0,028 t Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W2, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	51,260 1,44

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,480	0,31
	mo020	0,531 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	12,84
	mo113	0,360 h	Peón ordinario construcción.	22,890	8,24
		11,510 %	Costes indirectos	22,840	2,63
			Precio total por m² .		25,47
12.02.02	m²	Revestimiento continuo de mortero de cal, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado fratasado, aplicado mecánicamente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. Incluye: Preparación de la superficie soporte. 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, deduciendo el 50% de los huecos entre 2 y 4 m² y el 100% de los huecos mayores de 4 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mim020a	18,750 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.	0,420	7,88
	mt28mon030	0,750 m	Junquillo de PVC.	0,340	0,26
	mq06pym010	0,257 h	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	8,340	2,14
	mo020	0,354 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,56
	mo113	0,112 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,56
		11,510 %	Costes indirectos	21,410	2,46
			Precio total por m² .		23,87
12.02.03	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	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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo017	0,545 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	13,18
	mo058	0,273 h	Ayudante carpintero.	23,150	6,32
		11,510 %	Costes indirectos	264,630	30,46
			Precio total por m² .		295,09
12.02.04	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 cornisas. 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
	mo113	0,374 h	Peón ordinario construcción.	22,890	8,56
		11,510 %	Costes indirectos	29,370	3,38
			Precio total por m² .		32,75
12.02.05	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 cornisas. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Realización de juntas y puntos singulares. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt28mcu010da	14,000 kg	Mortero natural de cal sin aditivos, tipo CR CSII W1, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, de color Blanco, compuesto por cal hidratada en polvo CL 90-S, según UNE-EN 459-1, áridos seleccionados con granulometría de hasta 1 mm de diámetro y pigmentos minerales, suministrado en sacos.	0,350	4,90
	mt27wav020a	1,000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,090	0,09
	mo020	0,483 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	11,68

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo113	0,193 h	Peón ordinario construcción.	22,890	4,42
		11,510 %	Costes indirectos	21,100	2,43
			Precio total por m² .		23,53
12.02.06	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
	mo113	0,374 h	Peón ordinario construcción.	22,890	8,56
		11,510 %	Costes indirectos	29,370	3,38
			Precio total por m² .		32,75
12.02.07	ud	Chapado con placas maciza ornamental, de dimensiones 300x200x20 cm de espesor, a definir por la D.F., anclada a muro medianero existente y base de la fuente mediante pletinas ocultas de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de espesor, colocadas horizontal y verticalmente en los lados superior e inferior, previa sujeción de los anclajes con resinas químicas para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingleses, juntas y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt18ban010ti	1,000 ud	Piedra maciza ornamental de 300x200x20 cm de espesor	4.520,002	4.520,00
	mt19paj100b	1,000 m²	Repercusión por sujeción de los anclajes en chapado de paramentos con materiales pétreos mediante resinas químicas.	6,500	6,50

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt19paj020b	1,000 m²	Repercusión por anclaje oculto mediante pletinas ocultas (4 por baldosa), espesor mínimo 3 mm, anchura 30 mm y profundidad 25 mm de acero inoxidable, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	55,200	55,20
	mo020	1,429 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	34,57
	mo113	0,834 h	Peón ordinario construcción.	22,890	19,09
		11,510 %	Costes indirectos	4.635,360	533,53
			Precio total por ud .		5.168,89
12.02.08	m²	Revestimiento de ladrillo taco recuperado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cal confeccionado en obra, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	ltacore	71,000 Ud	Ladrillo taco recuperado y limpieado.	0,300	21,30
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt01arg005a	0,037 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300	0,64
	mt28esc020g	5,796 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	1,10
	mq06hor010	0,018 h	Hormigonera.	1,840	0,03
	mo020	0,620 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	15,00
	mo077	0,573 h	Ayudante construcción.	23,150	13,26
		11,510 %	Costes indirectos	51,340	5,91
			Precio total por m² .		57,25
			12.3 Pavimentos		
12.03.01	m²	Solado 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 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
	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	226,902	238,25
	mo017	0,100 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	2,42
	mo058	0,100 h	Ayudante carpintero.	23,150	2,32
		11,510 %	Costes indirectos	243,350	28,01
			Precio total por m² .		271,36

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.03.02		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	1,000 m²	Baldosa de barro cocido interior S2	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	1,550	1,05
	mo020	0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo113	0,900 h	Peón ordinario construcción.	22,890	20,60
		11,510 %	Costes indirectos	76,960	8,86
			Precio total por m² .		85,82
12.03.03		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.		
	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	1,550	1,05
	mo020	0,900 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	21,77
	mo113	0,900 h	Peón ordinario construcción.	22,890	20,60
		11,510 %	Costes indirectos	76,960	8,86
			Precio total por m² .		85,82
			12.4 Falsos techos		
12.04.01		m²	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guamecida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	mt28vye020	0,105 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,730	0,08
	mt09pye010b	0,014 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	115,123	1,61

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09pye010a	0,003 m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	159,500	0,48
	mo020	0,418 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	10,11
	mo113	0,235 h	Peón ordinario construcción.	22,890	5,38
		11,510 %	Costes indirectos	17,660	2,03
			Precio total por m² .		19,69
12.04.02	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	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
		11,510 %	Costes indirectos	264,630	30,46
			Precio total por m² .		295,09
12.04.03	m²	Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema D112.es "KNAUF" (12,5+27+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF" o equivalente, seguros Nonius "KNAUF" o equivalente, partes superiores Nonius "KNAUF" o equivalente, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.			
	mt12pfk012a	0,400 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado espesor 0,55 mm.	1,340	0,54
	mt12psg220	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,12
	mt12pek020va	1,200 Ud	Cuelgue combinado, para maestra 60/27	0,480	0,58

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt12pek050b	1,200 Ud	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	0,06
	mt12pek050c	1,200 Ud	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	0,72
	mt12pek030	1,200 Ud	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	0,47
	mt12pfk011a	3,200 m	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	6,21
	mt12pek020za	0,600 Ud	Conector, para maestra 60/27	0,220	0,13
	mt12pek020ra	2,300 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27	0,270	0,62
	mt12ppk010aa	1,050 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,930	6,23
	mt12ptk010cc	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	0,17
	mt12pck020b	0,400 m	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	0,11
	mt12pik010e	0,808 kg	Pasta de juntas Jointfiller 24H	1,270	1,03
	mt12pik014j	0,321 kg	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	0,03
	mt12pck010a	0,450 m	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	0,02
	mo020	0,361 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,73
	mo077	0,361 h	Ayudante construcción.	23,150	8,36
		11,510 %	Costes indirectos	34,130	3,93
			Precio total por m² .		38,06
15.05.01	m²		12.5 Escaleras		
			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 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
	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	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
		11,510 %	Costes indirectos	262,290	30,19
			Precio total por m² .		292,48

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.05.02	m²		Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez en descansillos y en vertical en huella, 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	1,550	1,05
	mo020	1,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	36,29
	mo077	1,500 h	Ayudante construcción.	23,150	34,73
		11,510 %	Costes indirectos	105,610	12,16
			Precio total por m² .		117,77
12.05.03	m²		Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez en descansillos y en vertical en huella, 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	1,550	1,05
	mo020	1,000 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	24,19
	mo077	1,000 h	Ayudante construcción.	23,150	23,15
		11,510 %	Costes indirectos	81,930	9,43
			Precio total por m² .		91,36
			12.6 Remates		
12.06.01	m		Moldura de fachada, realizada con terraja, de mortero de cal, según plano de detalles del proyecto, aplicado manualmente, sobre paramento exterior de fábrica cerámica, horizontal, previa aplicación de imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y lienzas. Colocación de tientos. Aplicación de la capa de regularización. Aplicación del producto regulador de la absorción. Preparación del mortero. Aplicación del mortero. Ejecución del acabado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09moc006b	0,075 kg	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	4,370	0,33
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,450	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt28esc020g	28,000 kg	Mortero de cal, tipo GP CSIII W2, según UNE-EN 998-1, para uso en interiores o en exteriores, color gris, compuesto de cal aérea, conglomerantes hidráulicos, áridos de granulometría compensada y aditivos orgánicos e inorgánicos, suministrado en sacos.	0,190	5,32
	mo020	1,500 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	36,29
	mo112	1,500 h	Peón especializado construcción.	23,060	34,59
		11,510 %	Costes indirectos	76,540	8,81
			Precio total por m .		85,35
12.06.02	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
		11,510 %	Costes indirectos	12,360	1,42
			Precio total por m .		13,78
12.06.03	m		Recuperación o sustitución de alféizar, igual al existente, según memoria de proyecto, para cubrión de muros; recibida con mortero de cal; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de cal. 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
	mt20apn010xqb	1,100 m	Alféizar	35,000	38,50
	mt09mcr220	0,026 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos	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
		11,510 %	Costes indirectos	52,790	6,08
			Precio total por m .		58,87
			12.7 Pavimentos exteriores		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.07.01	m²		Pavimento exterior de piezas de barro cocido, formato rectangular, a definir por la D.F., dispuestas en espina de pez con parte proporcional de encintado, del mismo material, colocado a hilera. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09mcp100d	8,000 kg	Adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,490	3,92
	balbarcoc	1,200 m²	Baldosa de barro cocido exterior	21,200	25,44
	mt18acc100a	0,357 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	2,300	0,82
	mt09mcp020fK	0,290 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color rojo, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,750	0,22
	mo020	0,750 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	18,14
	mo113	0,450 h	Peón ordinario construcción.	22,890	10,30
		11,510 %	Costes indirectos	58,840	6,77
			Precio total por m² .		65,61

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.01.01	m²	13 Carpinterías y Vidrios		
		13.1 Carpinterías Metálicas		
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 2380x1330 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.		
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010 20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450 0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410 2,49
		mt26pem020o	4,000 m Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971 99,88
		mt41phi015d	4,000 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130 4,52
		mt41phi040a	0,010 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631 0,20
		mo020	1,196 h Oficial 1ª construcción.	24,190 28,93
		mo113	1,597 h Peón ordinario construcción.	22,890 36,56
13.01.02	m²	mo018	0,142 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190 3,43
		mo059	0,142 h Ayudante cerrajero.	23,150 3,29
			11,510 % Costes indirectos	199,350 22,95
		Precio total por m² .		
		Suministro y colocación de carpintería exterior circular formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1270 mm de diámetro, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.		
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010 20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450 0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410 2,49
		mo020	0,115 h Oficial 1ª construcción.	24,190 2,78
		mo113	0,154 h Peón ordinario construcción.	22,890 3,53
		mt26pem020o	6,100 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.	24,971 152,32
13.01.03	m²	mt41phi015d	6,100 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130 6,89
		mt41phi040a	2,367 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631 46,47
		mo018	0,032 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190 0,77
		mo059	0,032 h Ayudante cerrajero.	23,150 0,74
			11,510 % Costes indirectos	306,280 35,25
		Precio total por m² .		
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1590x1460 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.		
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010 20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450 0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410 2,49
		mo020	0,115 h Oficial 1ª construcción.	24,190 2,78
		mo113	0,154 h Peón ordinario construcción.	22,890 3,53
		mt26pem020o	6,100 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.	24,971 152,32
		mt41phi015d	6,100 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130 6,89
		mt41phi040a	2,367 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631 46,47
		mo018	0,032 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190 0,77
		mo059	0,032 h Ayudante cerrajero.	23,150 0,74
			11,510 % Costes indirectos	306,280 35,25
		Precio total por m² .		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.01.01	m²	13 Carpinterías y Vidrios		
		13.1 Carpinterías Metálicas		
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 2380x1330 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.		
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010 20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450 0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410 2,49
		mt26pem020o	4,000 m Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971 99,88
		mt41phi015d	4,000 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130 4,52
		mt41phi040a	0,010 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631 40,05
		mo020	1,196 h Oficial 1ª construcción.	24,190 60,21
		mo113	1,597 h Peón ordinario construcción.	22,890 56,97
13.01.03	m²	mo018	0,467 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190 11,30
		mo059	0,467 h Ayudante cerrajero.	23,150 10,81
			11,510 % Costes indirectos	306,280 35,25
		Precio total por m² .		
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1590x1460 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.		
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010 20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450 0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410 2,49
		mo020	0,115 h Oficial 1ª construcción.	24,190 2,78
		mo113	0,154 h Peón ordinario construcción.	22,890 3,53
		mt26pem020o	6,100 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.	24,971 152,32
		mt41phi015d	6,100 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130 6,89
		mt41phi040a	2,367 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631 46,47
		mo018	0,032 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190 0,77
		mo059	0,032 h Ayudante cerrajero.	23,150 0,74
			11,510 % Costes indirectos	306,280 35,25
		Precio total por m² .		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	236,040	27,17
			Precio total por m² .		263,21
13.01.04	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1580x3400 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,201 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	4,86
	mo113	0,302 h	Peón ordinario construcción.	22,890	6,91
	mt26pem020o	4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	99,88
	mt41phi015d	4,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,52
	mt41phi040a	0,020 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	0,39
	mo018	0,151 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	3,65
	mo059	0,151 h	Ayudante cerrajero.	23,150	3,50
		11,510 %	Costes indirectos	146,250	16,83
			Precio total por m² .		163,08
13.01.05	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1050x2220 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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	0,081 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,96
	mo113	0,122 h	Peón ordinario construcción.	22,890	2,79
	mt26pem020o	5,120 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.	24,971	127,85
	mt41phi015d	5,120 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,79
	mt41phi040a	1,302 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	25,56
	mo018	0,061 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	1,48
	mo059	0,061 h	Ayudante cerrajero.	23,150	1,41
		11,510 %	Costes indirectos	189,380	21,80
			Precio total por m² .		211,18
13.01.06	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 870x670 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	4,040 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	97,73
	mo113	6,060 h	Peón ordinario construcción.	22,890	138,71
	mt26pem020o	3,080 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.	24,971	76,91
	mt41phi015d	3,080 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,48
	mt41phi040a	1,302 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	25,56
	mo018	3,030 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	73,30
	mo059	3,030 h	Ayudante cerrajero.	23,150	70,14

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	508,370	58,51
			Precio total por m² .		566,88
13.01.07	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1150x2200 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mo020	0,362 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	8,76
	mo113	0,543 h	Peón ordinario construcción.	22,890	12,43
	mt26pem020o	4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	99,88
	mt41phi015d	4,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,52
	mt41phi040a	1,302 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	25,56
	mo018	0,272 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	6,58
	mo059	0,272 h	Ayudante cerrajero.	23,150	6,30
		11,510 %	Costes indirectos	186,570	21,47
			Precio total por m² .		208,04
13.01.08	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1250x2620 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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
	mt26pem020o	4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	99,88
	mt41phi015d	4,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,52
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	0,058 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,40
	mo113	0,087 h	Peón ordinario construcción.	22,890	1,99
	mo018	0,044 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	1,06
	mo059	0,044 h	Ayudante cerrajero.	23,150	1,02
		11,510 %	Costes indirectos	172,460	19,85
			Precio total por m² .		192,31
13.01.09	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 860x1050 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	3,820 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.	24,971	95,39
	mt41phi015d	3,820 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,32
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	2,690 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	65,07
	mo113	4,036 h	Peón ordinario construcción.	22,890	92,38
	mo018	2,017 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	48,79
	mo059	2,017 h	Ayudante cerrajero.	23,150	46,69

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	415,230	47,79
			Precio total por m² .		463,02
13.01.10	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 770x1000 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	3,540 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.	24,971	88,40
	mt41phi015d	3,540 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,00
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	3,256 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	78,76
	mo113	4,883 h	Peón ordinario construcción.	22,890	111,77
	mo018	2,442 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	59,07
	mo059	2,442 h	Ayudante cerrajero.	23,150	56,53
		11,510 %	Costes indirectos	461,120	53,07
			Precio total por m² .		514,19
13.01.11	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 860x1090 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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
	mt26pem020o	3,900 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.	24,971	97,39
	mt41phi015d	3,900 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,41
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	2,572 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	62,22
	mo113	3,858 h	Peón ordinario construcción.	22,890	88,31
	mo018	1,929 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	46,66
	mo059	1,929 h	Ayudante cerrajero.	23,150	44,66
		11,510 %	Costes indirectos	406,240	46,76
			Precio total por m² .		453,00
13.01.12	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 850x710 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	3,120 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.	24,971	77,91
	mt41phi015d	3,120 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,53
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	4,194 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	101,45
	mo113	6,291 h	Peón ordinario construcción.	22,890	144,00
	mo018	3,145 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	76,08
	mo059	3,145 h	Ayudante cerrajero.	23,150	72,81

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	538,370	61,97
			Precio total por m² .		600,34
13.01.13	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1130x1690 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	5,640 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.	24,971	140,84
	mt41phi015d	5,640 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,37
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	0,577 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	13,96
	mo113	0,866 h	Peón ordinario construcción.	22,890	19,82
	mo018	0,433 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	10,47
	mo059	0,433 h	Ayudante cerrajero.	23,150	10,02
		11,510 %	Costes indirectos	264,070	30,39
			Precio total por m² .		294,46
13.01.14	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 560x990 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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
	mt26pem020o	5,640 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.	24,971	140,84
	mt41phi015d	5,640 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	6,37
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	7,448 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	180,17
	mo113	11,178 h	Peón ordinario construcción.	22,890	255,86
	mo018	5,589 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	135,20
	mo059	5,589 h	Ayudante cerrajero.	23,150	129,39
		11,510 %	Costes indirectos	910,420	104,79
			Precio total por m² .		1.015,21
13.01.15	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1060x1070 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	4,260 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	106,38
	mt41phi015d	4,260 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,81
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	1,963 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	47,48
	mo113	2,942 h	Peón ordinario construcción.	22,890	67,34
	mo018	1,471 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	35,58
	mo059	1,471 h	Ayudante cerrajero.	23,150	34,05

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	358,230	41,23
			Precio total por m² .		399,46
13.01.16	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1230x2760 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	4,000 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	99,88
	mt41phi015d	4,000 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	4,52
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	0,325 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	7,86
	mo113	0,488 h	Peón ordinario construcción.	22,890	11,17
	mo018	0,244 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	5,90
	mo059	0,244 h	Ayudante cerrajero.	23,150	5,65
		11,510 %	Costes indirectos	197,570	22,74
			Precio total por m² .		220,31
13.01.17	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 550x620 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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
	mt26pem020o	7,980 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	199,27
	mt41phi015d	7,980 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	9,02
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	18,039 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	436,36
	mo113	27,058 h	Peón ordinario construcción.	22,890	619,36
	mo018	13,530 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	327,29
	mo059	13,530 h	Ayudante cerrajero.	23,150	313,22
		11,510 %	Costes indirectos	1.967,110	226,41
			Precio total por m² .		2.193,52
13.01.18	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1050x2100 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	6,300 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	157,32
	mt41phi015d	6,300 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	7,12
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	0,245 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	5,93
	mo113	0,367 h	Peón ordinario construcción.	22,890	8,40
	mo018	0,183 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	4,43
	mo059	0,183 h	Ayudante cerrajero.	23,150	4,24

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.01.19		11,510 %	Costes indirectos	250,030	28,78
			Precio total por m² .		278,81
	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 610x980 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	3,180 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.	24,971	79,41
	mt41phi015d	3,180 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,59
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	4,311 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	104,28
13.01.20	mo113	6,465 h	Peón ordinario construcción.	22,890	147,98
	mo018	3,233 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	78,21
	mo059	3,233 h	Ayudante cerrajero.	23,150	74,84
		11,510 %	Costes indirectos	550,900	63,41
			Precio total por m² .		614,31
	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1020x1290 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01

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
	mt26pem020o	4,620 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.	24,971	115,37
	mt41phi015d	4,620 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	5,22
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	1,542 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	37,30
	mo113	2,313 h	Peón ordinario construcción.	22,890	52,94
	mo018	1,156 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	27,96
	mo059	1,156 h	Ayudante cerrajero.	23,150	26,76
		11,510 %	Costes indirectos	328,140	37,77
			Precio total por m² .		365,91
13.01.21	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 760x460 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt25pem020i	4,000 m	Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
	mt08aaa010a	0,010 m³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ka	0,056 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
	mt26pem020o	2,440 m	Perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, resistencia al fuego EI120, según UNE-EN 13501-1, para conformado de marco de vidrio cortafuego de 6 a 34 mm de espesor, con accesorios, juntas y elementos de fijación.	24,971	60,93
	mt41phi015d	2,440 m	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	2,76
	mt41phi040a	2,040 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
	mo020	7,068 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	170,97
	mo113	10,603 h	Peón ordinario construcción.	22,890	242,70
	mo018	5,301 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	128,23
	mo059	5,301 h	Ayudante cerrajero.	23,150	122,72

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.01.22	m²	11,510	% Costes indirectos	790,900	91,03
		Precio total por m² .			881,93
		Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 660x860 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto.			
		Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		mt25pem020i	4,000 m Premarco de tubo de acero galvanizado de 80x20x2 mm, ensamblado mediante escuadras y con patillas de anclaje para la fijación al paramento y tornillos para la fijación de la carpintería.	5,010	20,04
		mt08aaa010a	0,010 m³ Agua.	1,450	0,01
		mt09mif010ka	0,056 t Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	44,410	2,49
		mt26pem020o	3,040 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.	24,971	75,91
		mt41phi015d	3,040 m Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	3,44
13.02.01	Ud	mt41phi040a	2,040 Ud Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	40,05
		mo020	4,472 h Oficial 1ª construcción.	24,190	108,18
		mo113	6,709 h Peón ordinario construcción.	22,890	153,57
		mo018	3,354 h Oficial 1ª cerrajero.	24,190	81,13
		mo059	3,354 h Ayudante cerrajero.	23,150	77,65
		11,510	% Costes indirectos	562,470	64,74
		Precio total por m² .			627,21
		13.2 Carpinterías Madera			
		Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1070x21000 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko en su color; 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	10,400 m Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,951	51,49
		mt22atc010fA	16,000 m Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	32,96
		mt22pxl010d	2,000 Ud Puerta de madera de Iroko	955,600	1.911,20

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		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.	0,031	1,49
		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
		mo017	1,806 h Oficial 1ª carpintero.	24,190	43,69
		mo058	1,806 h Ayudante carpintero.	23,150	41,81
		11,510	% Costes indirectos	2.410,060	277,40
		Precio total por Ud .			2.687,46
13.02.02	Ud	Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1000x2100 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko en su color; 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.	4,951	25,75
		mt22atc010fA	8,000 m Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	16,48
		mt22pxl010d	1,000 Ud Puerta de madera de Iroko	955,600	955,60
		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.	0,031	0,74
		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
		11,510	% Costes indirectos	1.350,320	155,42
		Precio total por Ud .			1.505,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.02.03		Ud	Suministro y colocación de mueble para equipo de aire, según plano de detalles del proyecto, de dimensiones 800x1400x320 mm, de madera de iroko en su color original con paneles de 2 cm de espesor y rejillas de ventilación, según detalle, de aluminio mate. Incluye: Colocación del armario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt18mva040	0,300 kg	Adhesivo de reacción de poliuretano, para pegado de madera.	3,190	0,96
	mt22eap010ca	1,000 Ud	Armario equipo de aire	1.250,000	1.250,00
	mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,100	0,81
	mo017	1,297 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	31,37
	mo058	0,649 h	Ayudante carpintero.	23,150	15,02
		11,510 %	Costes indirectos	1.298,160	149,42
			Precio total por Ud .		1.447,58
			13.3 Barandillas		
13.03.01		m	Barandilla de acero, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm y entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 9 cm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia a la corrosión. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt26aac010aa	11,100 m	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,421	60,17
	mt26aac010bk	3,150 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	9,770	30,78
	mt26aaa025b	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316, de alta resistencia a la corrosión.	5,980	11,96
	mt27pfi050	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,090	1,45
	mq08sol020	0,112 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	0,37
	mo018	0,671 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	16,23
	mo059	0,427 h	Ayudante cerrajero.	23,150	9,89
		11,510 %	Costes indirectos	130,850	15,06
			Precio total por m .		145,91

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.03.02		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
	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
		11,510 %	Costes indirectos	269,700	31,04
			Precio total por m .		300,74
13.03.03		m	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos redondos de 10 mm de diámetro fijados al paramento mediante resina epoxi. 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. Totalmente terminado y listo para pintar. 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
	mt26dpa020d	1,000 m	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	23,300	23,30
	mo018	0,241 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	5,83
	mo059	0,241 h	Ayudante cerrajero.	23,150	5,58

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	35,270	4,06
			Precio total por m² .		39,33
			13.4 Recuperación Carpinterías		
13.04.01	m²		Conjunto de medidas para la restauración y recuperación de las distintas carpinterías de madera del edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto. Tratamineto finalsegún memoria técnica del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	matcarp	1,000 Ud	Materiales de carpintería necesarios para la restauración de puertas y ventanas	30,000	30,00
	mo017	15,000 h	Oficial 1ª carpintero.	24,190	362,85
	mo058	15,000 h	Ayudante carpintero.	23,150	347,25
		11,510 %	Costes indirectos	740,100	85,19
			Precio total por m² .		825,29
13.04.02	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.		
	mcerraj	1,000 Ud	Material necesario para la restauración de rejas	11,750	11,75
	mo018	8,000 h	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	193,52
	mo059	8,000 h	Ayudante cerrajero.	23,150	185,20
		11,510 %	Costes indirectos	390,470	44,94
			Precio total por m² .		435,41
			13.5 Vidrios		
13.05.01	m²		Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m², 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	mt21veg050alaj	1,006 m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y aislamiento acústico, 3+3/16/4+4, 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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo055	0,392 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	9,48
	mo110	0,392 h	Ayudante cristalero.	23,150	9,07
		11,510 %	Costes indirectos	202,150	23,27
			Precio total por m² .		225,42
13.05.02	m²		Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumescente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	mt21vcf010bgj	1,006 m²	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 7 mm de espesor total; clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600 y resistencia al fuego EW30, según UNE-EN 13501-1; para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m².	489,500	492,44
	mt41phi040a	0,300 Ud	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	5,89
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	1,11
	mo055	0,409 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	9,89
	mo110	0,409 h	Ayudante cristalero.	23,150	9,47
		11,510 %	Costes indirectos	518,800	59,71
			Precio total por m² .		578,51
13.05.03	m²		Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 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, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. 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.		
	mt21ves010pa	1,006 m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 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	37,310	37,53
	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
	mo055	0,519 h	Oficial 1ª cristalero.	24,190	12,55
	mo110	0,519 h	Ayudante cristalero.	23,150	12,01
		11,510 %	Costes indirectos	64,780	7,46
			Precio total por m² .		72,24

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.05.04		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 acuñaño 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
		11,510 %	Costes indirectos	72,520 8,35
			Precio total por m² .	80,87

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			14 Pinturas	
14.01		m²	Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alídicas 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 alídicas 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
		11,510 %	Costes indirectos	15,780 1,82
			Precio total por m² .	17,60
14.02		m²	Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.	
	mt27pfp010b	0,125 l	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,530 0,44
	mt27pir010a	0,200 l	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,060 0,81
	mo038	0,133 h	Oficial 1ª pintor.	24,190 3,22
	mo076	0,166 h	Ayudante pintor.	23,150 3,84
		11,510 %	Costes indirectos	8,310 0,96
			Precio total por m² .	9,27
14.03		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.	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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
		11,510 %	Costes indirectos	45,450	5,23
			Precio total por m² .		50,68

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
			15 Aislamientos e Impermeabilizaciones		
			15.1 Aislamiento		
15.01.01	m²		Lámina anti impacto y antihumedad, realizada con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt16ptd040c	1,320 m²	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x50 m.	2,180	2,88
	mt16aaa030	0,100 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	0,03
	mo020	0,056 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,35
	mo077	0,056 h	Ayudante construcción.	23,150	1,30
		11,510 %	Costes indirectos	5,560	0,64
			Precio total por m² .		6,20
15.01.02	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 300	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
	mo077	0,005 h	Ayudante construcción.	23,150	0,12
		11,510 %	Costes indirectos	2,250	0,26
			Precio total por m² .		2,51
15.01.03	m²		Capa antipunzamiento geotextil no tejido, modelo 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
		11,510 %	Costes indirectos	2,680	0,31
			Precio total por m² .		2,99
			15.2 Impermeabilizaciones		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.02.01		m²	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09bmr220a	3,000 kg	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, con resistencia a los sulfatos, a las heladas y a la intemperie y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	0,780	2,34
	mo020	0,110 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	2,66
	mo077	0,110 h	Ayudante construcción.	23,150	2,55
		11,510 %	Costes indirectos	7,550	0,87
Precio total por m² .				8,42	
15.02.02		m²	Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, 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 SBS, LBM(SBS)-48-FP, Morterplas SBS FP 4,8 KG, 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, LBM(SBS)-30-FP, Morterplas SBS FP 3 KG Band 33, 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
		11,510 %	Costes indirectos	20,250	2,33
Precio total por m² .				22,58	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.02.03		m²	Impermeabilización con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-GP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Maxdan Caucho, "DANOSA" o equivalente. Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt14ied010d	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas	4,180	1,25
	mt14ldg010Aa	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-GP, Polydan 180-50/GP Elast, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	17,190	18,91
	mo020	0,149 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	3,60
	mo077	0,149 h	Ayudante construcción.	23,150	3,45
		11,510 %	Costes indirectos	27,210	3,13
Precio total por m² .				30,34	
15.02.04		m²	Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante autoadhesiva, 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	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
		11,510 %	Costes indirectos	24,610	2,83
Precio total por m² .				27,44	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.01.01			16 Jardinería y Mobiliario urbano		
			16.1 Jardinería		
	mo040	Ud	Poda y acondicionamiento del arbolado existente. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
		4,000 h	Oficial 1º jardinero.	24,190	96,76
	mo086		Ayudante jardinero.	23,150	92,60
		11,510 %	Costes indirectos	189,360	21,80
Precio total por Ud .				211,16	
16.01.02		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 1º jardinero.	24,190	4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
		11,510 %	Costes indirectos	368,500	42,41
Precio total por Ud .				410,91	
16.01.03		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 1º jardinero.	24,190	4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
		11,510 %	Costes indirectos	52,800	6,08
Precio total por Ud .				58,88	
16.01.04		Ud	Plantación de Arbustus Unedo "Madrño", 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.		
	madrno	1,000 Ud	Arbustus Unedo	155,200	155,20

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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 1º jardinero.	24,190	4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
		11,510 %	Costes indirectos	172,800	19,89
Precio total por Ud .				192,69	
16.01.05		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	101,300	101,30
	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 1º jardinero.	24,190	4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
		11,510 %	Costes indirectos	118,900	13,69
Precio total por Ud .				132,59	
16.01.06		Ud	Plantación de Arbustus Jasminum officinale, 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.		
	arbustus	1,000 Ud	Arbustus Jasminum officinale	55,600	55,60
	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 1º jardinero.	24,190	4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150	7,73
		11,510 %	Costes indirectos	73,200	8,43
Precio total por Ud .				81,63	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.01.07		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 1º jardinero.	24,190 4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150 7,73
		11,510 %	Costes indirectos	298,200 34,32
			Precio total por Ud .	332,52
16.01.08		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 1º jardinero.	24,190 4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150 7,73
		11,510 %	Costes indirectos	262,700 30,24
			Precio total por Ud .	292,94
16.01.09		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
	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 1º jardinero.	24,190 4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150 7,73

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		11,510 %	Costes indirectos	313,000 36,03
			Precio total por Ud .	349,03
16.01.10		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 1º jardinero.	24,190 4,04
	mo086	0,334 h	Ayudante jardinero.	23,150 7,73
		11,510 %	Costes indirectos	173,400 19,96
			Precio total por Ud .	193,36
16.01.11		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
	mo086	5,000 h	Ayudante jardinero.	23,150 115,75
		11,510 %	Costes indirectos	137,180 15,79
			Precio total por m³ .	152,97
16.01.12		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 1º jardinero.	24,190 6,56
	mo086	1,626 h	Ayudante jardinero.	23,150 37,64
		11,510 %	Costes indirectos	83,690 9,63
			Precio total por m³ .	93,32
16.01.13		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

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt14gdt020	8,750 Ud	Tornillo autorroscante con cabeza hexagonal de acero cincado con junta estanca, de 5,5 mm de diámetro y 25 mm de longitud.	0,090	0,79
	mo020	0,050 h	Oficial 1ª construcción.	24,190	1,21
	mo077	0,500 h	Ayudante construcción.	23,150	11,58
		11,510 %	Costes indirectos	30,400	3,50
			Precio total por m² .		33,90
			16.2 Mobiliario urbano		
16.02.01		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
		11,510 %	Costes indirectos	1.323,530	152,34
			Precio total por Ud .		1.475,87
16.02.02		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.		
	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
		11,510 %	Costes indirectos	629,360	72,44
			Precio total por Ud .		701,80
16.02.03		Ud	Ejecución de fuente de piedra ornamental rectangular, de dimensiones 300x120x45 y 20 cm de espesor, con caño de bronce, según plano de detalles del proyecto. Incluye tubería de alimentación PE, líneas eléctricas y derivaciones y: - Red de abastecimiento con caudalímetro - Toma de agua para la sala de máquinas - Electroválvula para llenado y control mediante sondas de nivel - Toma de agua para limpieza de taza - Bomba principal de recirculación con prefiltro - Filtro de arena de 50 kg con válvula selectora vertical - Controlador mediante sistema automático de cloración HSP1000 HANNA - Bombas dosificadoras de cloro y minorador de ph con depósitos con doble envoltura - Sondas de medición de ph y cloro - Bombas de drenaje en arqueta - Sondas de nivel bajo tubo perforado acero inox Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes y fijación al soporte. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	fpiedra	1,000 Ud	Fuente de piedra ornamental rectangular, de dimensiones 300x120x45 cm de altura y 20 cm de espesor	8.650,203	8.650,20
	cbronce	1,000 Ud	Caño de bronce	165,300	165,30
	suinox	1,000 Ud	Sumidero para fuente de acero inoxidable	95,300	95,30

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt47pec010	1,000 Ud	Regulador de cloro-pH.	2.140,661	2.140,66
	mt47pec020	1,000 Ud	Bomba recirculación	1.028,850	1.028,85
	mt47ped100aa	1,000 Ud	Bombas dosificadoras	450,290	450,29
	mt47ped100aab	1,000 Ud	Bomba de drenaje	450,290	450,29
	mt48ele010b	1,000 Ud	Electroválvula para llenado	83,020	83,02
	mt47pec050a	1,000 Ud	Cuadro eléctrico de mando y protección	406,530	406,53
	IP04700_200_F2b	1,000 Ud	Equipo autónomo alumb. emerg/señaliz. 200 lum. fluores 1hora	178,740	178,74
	IE11600b	1,000 Ud	Punto de puesta a tierra	10,900	10,90
	mt47pec040	1,000 Ud	Tubos, accesorios y material auxiliar.	355,900	355,90
	mo003	5,000 h	Oficial 1ª instalador	24,190	120,95
	mo102	5,000 h	Ayudante instalador	23,150	115,75
		11,510 %	Costes indirectos	14.252,680	1.640,48
			Precio total por Ud .		15.893,16
			16.3 Accesibilidad cognitiva		
16.03.01		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
		11,510 %	Costes indirectos	1.810,090	208,34
			Precio total por Ud .		2.018,43
16.03.02		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	1.650,901	1.650,90
		11,510 %	Costes indirectos	1.650,900	190,02
			Precio total por Ud .		1.840,92

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
17.01	mq04cab010e	17 Gestión de residuos			
		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.		
		0,140 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	6,45
		11,510 %	Costes indirectos	6,450	0,74
		Precio total por m³ .			7,19
17.02	mq04cap020aa	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.		
		0,376 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	21,42
		11,510 %	Costes indirectos	21,420	2,47
		Precio total por m³ .			23,89
17.03	mq04cap020aa	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.		
		0,325 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	18,51
		11,510 %	Costes indirectos	18,510	2,13
		Precio total por m³ .			20,64
17.04	mq04cap020aa	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.		
		0,147 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	8,37
		11,510 %	Costes indirectos	8,370	0,96
		Precio total por m³ .			9,33
17.05	mq04cap020aa	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.		
		0,412 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	23,47
		11,510 %	Costes indirectos	23,470	2,70
		Precio total por m³ .			26,17
17.06	mq04cap020aa	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.		
		0,213 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	12,13

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
17.07	mq04cap020aa	11,510 % Costes indirectos			1,40
		Precio total por m³ .			13,53
		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.		
		0,198 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	11,28
		11,510 %	Costes indirectos	11,280	1,30
17.08	mq04cap020aa	Precio total por m³ .			12,58
		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.		
		0,132 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	7,52
		11,510 %	Costes indirectos	7,520	0,87
		Precio total por m³ .			8,39
17.09	mq04cap020oa	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.		
		0,150 h	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	108,610	16,29
		11,510 %	Costes indirectos	16,290	1,87
		Precio total por m³ .			18,16
17.10	mq04res025ka	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.		
		1,147 m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales	6,980	8,01
		11,510 %	Costes indirectos	8,010	0,92
		Precio total por m³ .			8,93
17.11	mt08grg100	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.		
		1,000 m³	Transporte de placas de fibrocemento con amianto	92,120	92,12
		11,510 %	Costes indirectos	92,120	10,60
		Precio total por m³ .			102,72
17.12	mo112	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.		
		0,550 h	Peón especializado construcción.	23,060	12,68

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		11,510 %	Costes indirectos	12,680
			Precio total por m³ .	1,46
				14,14

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			18 Seguridad y salud	
			18.1 Sistema de protección colectiva	
18.01.01A		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. 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	112,403
	mo120	0,118 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	13,940
			Precio total por Ud .	15,54
18.01.02A		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. 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	1,652
	mt50spa050g	0,001 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	406,446
	mt50spa101	0,020 kg	Clavos de acero.	1,790
	mo119	0,367 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190
	mo120	0,525 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	23,330
			Precio total por m² .	26,02
18.01.03A		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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50spb090a	0,048 Ud	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metál	82,695
	mt50spb091a	0,002 m³	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	411,259
	mt50spb091d	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	404,405
	mo119	0,170 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190
	mo120	0,171 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890
		11,510 %	Costes indirectos	13,620
			Precio total por m .	15,19

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.01.04A	m²		Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Incluye: Colocación de los ganchos de sujeción en los puntales. Fijación de la red a los ganchos. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50spb030g	0,028 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	13,128 0,37
	mt50spa050a	0,002 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	413,336 0,83
	mt50spa050g	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	406,446 0,81
	mo119	0,090 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190 2,18
	mo120	0,090 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890 2,06
		11,510 %	Costes indirectos	6,250 0,72
			Precio total por m² .	6,97
18.01.05A	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. 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	711,311 4,98
	mt50spa081a	0,040 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420 0,74
	mt07ala011j	0,100 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,886 0,19
	mt11aka200	8,000 Ud	Varilla roscada.	0,536 4,29
	mt07aav040a	16,000 Ud	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	0,357 5,71
	mo119	0,234 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190 5,66
	mo120	0,233 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890 5,33
		11,510 %	Costes indirectos	26,900 3,10
			Precio total por Ud .	30,00
18.01.06A	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. 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.	1,793 3,59
	mt50spb030w	0,100 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	6,056 0,61
	mt50spa050a	0,003 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	413,336 1,24
	mt50spa050g	0,005 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	406,446 2,03
	mo119	0,155 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190 3,75
	mo120	0,155 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890 3,55

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		11,510 %	Costes indirectos	14,770 1,70
			Precio total por Ud .	16,47
18.01.07A	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	14,232 14,23
	mt50spl105a	6,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,734 34,40
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	124,624 124,62
	mt50spl005	4,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	6,950 27,80
	mt50spl120	1,000 Ud	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	37,037 37,04
	mt50spl130	21,000 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	2,537 53,28
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	95,862 95,86
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,310 36,31
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,809 5,81
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	18,017 18,02
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	21,791 21,79
	mo119	0,913 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190 22,09
	mo120	1,368 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890 31,31
		11,510 %	Costes indirectos	522,560 60,15
			Precio total por Ud .	582,71
18.01.08A	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 tablonces 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. 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.	420,226 16,81
	mt50spa050g	0,011 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	406,446 4,47
	mt50spa050a	0,002 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	413,336 0,83
	mt50spa052a	1,733 m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,480 4,30
	mt50spa101	0,087 kg	Clavos de acero.	1,790 0,16

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	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	1,067 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	25,81
	mo120	0,533 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	12,20
		11,510 %	Costes indirectos	65,100	7,49
			Precio total por m .		72,59
18.01.09A	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. 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.	406,446	6,91
	mt50spa101	0,120 kg	Clavos de acero.	1,790	0,21
	mo120	0,384 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	8,79
		11,510 %	Costes indirectos	15,910	1,83
			Precio total por Ud .		17,74
18.01.10A	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. 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 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK10, 6 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	2.598,235	649,56
	mo119	1,204 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	29,12
	mo120	1,207 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	27,63
		11,510 %	Costes indirectos	706,310	81,30
			Precio total por Ud .		787,61
18.01.11A	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, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	16,440	16,44
	mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,570	0,64

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,910	0,91
	mt35tta010	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	67,609	67,61
	mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	42,030	42,03
	mt35tta060	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,200	1,07
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,050	1,05
	mo119	0,299 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	7,23
	mo120	0,638 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	14,60
		11,510 %	Costes indirectos	151,580	17,45
			Precio total por Ud .		169,03
18.01.12A	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. 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, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	38,670	12,88
	mo120	0,116 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	2,66
		11,510 %	Costes indirectos	15,540	1,79
			Precio total por Ud .		17,33
18.01.13A	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. 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	0,334 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	40,900	13,66
	mo120	0,118 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	2,70
		11,510 %	Costes indirectos	16,360	1,88
			Precio total por Ud .		18,24
18.01.14A	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. 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 superior, 40 cm de diámetro inferior y 106 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	39,960	7,43
	mt50spc020	0,047 Ud	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 86,5 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	53,729	2,53

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50spc030	0,200 Ud	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,190	0,64
	mt50spa081c	0,093 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	2,36
	mo120	0,455 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	10,41
		11,510 %	Costes indirectos	23,370	2,69
			Precio total por m .		26,06
18.01.15A		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. 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 cubrición de contenedor.	75,779	15,16
	mo120	0,118 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	2,70
		11,510 %	Costes indirectos	17,860	2,06
			Precio total por Ud .		19,92
18.01.16A		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. 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 nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm e inercia entre 13 y 21 cm4, según UNE-EN 14782.	5,560	1,11
	mt50spv040f	0,980 m	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrada de 60x60x1,5 mm.	8,490	8,32
	mt10hmf010tLc	0,085 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,249	5,55
	mt50spd078	2,000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela y junta de goma.	1,090	2,18
	mo119	0,553 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	13,38
	mo120	0,553 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	12,66
		11,510 %	Costes indirectos	43,200	4,97
			Precio total por m .		48,17
18.01.17A		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. 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 una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, sujeta mediante postes del mismo material.	309,997	62,00

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt10hmf010tLc	0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,249	16,31
	mo119	0,321 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	7,76
	mo120	0,318 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	7,28
		11,510 %	Costes indirectos	93,350	10,74
			Precio total por Ud .		104,09
			18.2 Equipo de protección individual		
18.02.01A		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, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,180	0,32
		11,510 %	Costes indirectos	0,320	0,04
			Precio total por Ud .		0,36
18.02.02A		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 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,770	5,19
	mt50epd011n	0,250 Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	393,686	98,42
	mt50epd012ad	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	87,909	21,98
	mt50epd013d	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	125,469	31,37
	mt50epd014n	0,250 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	76,340	19,09
		11,510 %	Costes indirectos	176,050	20,26
			Precio total por Ud .		196,31
18.02.03A		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.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50epj010ace	0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,820	3,56
		11,510 %	Costes indirectos	3,560	0,41
			Precio total por Ud .		3,97
18.02.04A		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 filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	33,410	6,68
		11,510 %	Costes indirectos	6,680	0,77
			Precio total por Ud .		7,45
18.02.05A		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, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,400	4,60
		11,510 %	Costes indirectos	4,600	0,53
			Precio total por Ud .		5,13
18.02.06A		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 categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	57,259	14,31
		11,510 %	Costes indirectos	14,310	1,65
			Precio total por Ud .		15,96
18.02.07A		Ud	Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	mt50epm010rd	0,250 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,400	3,10
		11,510 %	Costes indirectos	3,100	0,36
			Precio total por Ud .		3,46
18.02.08A		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-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	4,540	1,14

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
		11,510 %	Costes indirectos	1,140	0,13
			Precio total por Ud .		1,27
18.02.09A		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, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	26,270	2,63
		11,510 %	Costes indirectos	2,630	0,30
			Precio total por Ud .		2,93
18.02.10A		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 impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	56,419	28,21
		11,510 %	Costes indirectos	28,210	3,25
			Precio total por Ud .		31,46
18.02.11A		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 exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,950	3,95
		11,510 %	Costes indirectos	3,950	0,45
			Precio total por Ud .		4,40
			18.3 Material médico		
18.03.01A		Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos 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, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	132,489	132,49

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo120	0,245 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	5,61
		11,510 %	Costes indirectos	138,100	15,90
			Precio total por Ud .		154,00
			18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar		
18.04.01A		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 obra.	141,189	141,19
		11,510 %	Costes indirectos	141,190	16,25
			Precio total por Ud .		157,44
18.04.02A		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 obra.	569,304	569,30
		11,510 %	Costes indirectos	569,300	65,53
			Precio total por Ud .		634,83
18.04.03A		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.	241,388	241,39
		11,510 %	Costes indirectos	241,390	27,78
			Precio total por Ud .		269,17
18.04.04A		Ud	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.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50cas010d	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	221,138	221,14
		11,510 %	Costes indirectos	221,140	25,45
			Precio total por Ud .		246,59
18.04.05A		Ud	Mes de alquiler 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 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	252,568	252,57
		11,510 %	Costes indirectos	252,570	29,07
			Precio total por Ud .		281,64
18.04.06A		Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. 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.		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50cas020b	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	118,159	118,16
		11,510 %	Costes indirectos	118,160	13,60
			Precio total por Ud .		131,76
18.04.07A		Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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, 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.		
	mt50cas030e	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	186,318	186,32
		11,510 %	Costes indirectos	186,320	21,45
			Precio total por Ud .		207,77
18.04.08A		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.	267,387	267,39
	mo120	1,237 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	28,31
		11,510 %	Costes indirectos	295,700	34,04
			Precio total por Ud .		329,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
18.04.09A		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.	122,969	245,94
	mt50mca080	0,500 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	241,388	120,69
	mt50mca090	0,200 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	274,427	54,89
	mt50mca100	0,200 Ud	Nevera eléctrica.	451,706	90,34
	mt50mca060	0,200 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	242,338	48,47
	mo120	1,595 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	36,51
		11,510 %	Costes indirectos	596,840	68,70
			Precio total por Ud .		665,54
18.04.10A		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.	104,139	103,10
	mt50mca010a	3,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	8,950	26,85
	mt50mca070	1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	122,969	122,97
	mt50mca010b	2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	16,400	32,80
	mt50mca020a	0,660 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	36,430	24,04
	mt50mca020b	0,660 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	34,830	22,99
	mo120	1,740 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	39,83
		11,510 %	Costes indirectos	372,580	42,88
			Precio total por Ud .		415,46
			18.5 Señalización		
18.05.01A		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. 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 barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	48,220	0,96
	mt50vbe020	0,050 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,760	0,14
	mo120	0,144 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	3,30
		11,510 %	Costes indirectos	4,400	0,51
			Precio total por m .		4,91
18.05.02A		Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. 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 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	14,810	4,93
	mt50spr046	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	0,24

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	mo120	0,287 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	6,57
		11,510 %	Costes indirectos	11,740	1,35
			Precio total por Ud .		13,09
18.05.03A		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. 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 pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,721	1,91
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	0,16
	mo120	0,217 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	4,97
		11,510 %	Costes indirectos	7,040	0,81
			Precio total por Ud .		7,85
18.05.04A		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. 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, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,720	1,90
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	0,16
	mo120	0,163 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	3,73
		11,510 %	Costes indirectos	5,790	0,67
			Precio total por Ud .		6,46
18.05.05A		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. 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), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	0,670	0,67
	mt50spa081a	0,059 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	1,09
	mt50spr046	2,670 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	0,11
	mo120	0,290 h	Peón Seguridad y Salud.	22,890	6,64
		11,510 %	Costes indirectos	8,510	0,98
			Precio total por m .		9,49

10.1.2. MANO DE OBRA

CUADRO DE MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 teccog	Especialista en accesibilidad cognitiva	38,910	46,520 h	1.810,09
2 mo020r	Restaurador	36,500	7.086,041 h	258.640,62
3 mo113r	Auxiliar de restauración	24,310	5.145,866 h	125.092,18
4 mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	24,190	166,225 h	4.022,02
5 mo048	Oficial 1ª estructurista de madera.	24,190	308,503 h	7.462,62
6 mo042	Oficial 1ª estructurista	24,190	885,994 h	21.437,08
7 mo040	Oficial 1ª jardinero.	24,190	64,543 h	1.561,94
8 mo003	Oficial 1ª instalador	24,190	1.402,658 h	33.935,00
9 mo055	Oficial 1ª cristalero.	24,190	43,110 h	1.042,55
10 mo018	Oficial 1ª cerrajero.	24,190	707,692 h	17.119,08
11 mo019	Oficial 1ª soldador.	24,190	47,444 h	1.148,45
12 mo020	Oficial 1ª construcción.	24,190	7.094,894 h	171.609,95
13 mo017	Oficial 1ª carpintero.	24,190	3.402,482 h	82.305,29
14 mo038	Oficial 1ª pintor.	24,190	364,601 h	8.823,02
15 mo110	Ayudante cristalero.	23,150	43,110 h	997,52
16 mo102	Ayudante instalador	23,150	330,577 h	7.652,03
17 mo095	Ayudante estructurista de madera.	23,150	155,072 h	3.589,81
18 mo089	Ayudante estructurista	23,150	1.011,046 h	23.411,04
19 mo086	Ayudante jardinero.	23,150	482,408 h	11.167,33
20 mo077	Ayudante construcción.	23,150	793,528 h	18.378,94
21 mo076	Ayudante pintor.	23,150	141,155 h	3.270,58
22 mo058	Ayudante carpintero.	23,150	3.363,203 h	77.858,48
23 mo059	Ayudante cerrajero.	23,150	700,989 h	16.228,17
24 mo112	Peón especializado construcción.	23,060	6.029,696 h	139.038,33
25 mo113	Peón ordinario construcción.	22,890	11.469,115 h	262.529,49
26 mo120	Peón Seguridad y Salud.	22,890	217,262 h	4.973,40

Total mano de obra: 1.305.128,74

10.1.3. MAQUINARIA

CUADRO DE MAQUINARIA

Cuadro de maquinaria

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 laser	Láser por fotoablación	576,609	18,000 h	10.378,98
2 mq06bbe010	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	186,290	35,738 h	6.659,34
3 mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	116,330	18,210 h	2.124,34
4 mq04cap020oa	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	108,610	5,430 h	589,70
5 mt08grg100	Transporte de placas de fibrocemento con amianto	92,120	10,720 m³	987,53
6 mq13ats010a	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo	58,624	990,000 m²	58.033,80
7 mq04cap020aa	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	56,960	342,320 h	19.498,48
8 mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	53,940	19,697 h	1.062,47
9 mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	50,230	25,084 h	1.258,37
10 mq04cab010e	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	46,070	71,961 h	3.315,72
11 mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	43,600	12,374 h	536,62
12 mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	20,570	3,495 h	71,88
13 mq08lch020a	Equipo de chorro de agua a presión.	12,464	38,512 h	480,44
14 mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,410	38,758 h	401,42
15 mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,110	48,774 h	492,50
16 mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	9,280	50,786 h	470,64
17 mq06pym010	Mezcladora-bombearadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h.	8,340	162,946 h	1.356,82
18 mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,040	67,898 h	545,09
19 mq05pdm110	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,500	299,557 h	2.246,71
20 mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,010	216,860 h	1.520,95
21 mq04res025ka	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales	6,980	41,521 m³	289,96
22 mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	5,120	49,280 h	251,74
23 mq05mai030	Martillo neumático.	4,420	591,638 h	2.615,45
24 mq05pdm010a	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4,130	2,169 h	8,77
25 mq08lch030b	Microtorno con disco esmeliado	3,413	0,112 h	0,38
26 mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,330	8,282 h	27,51
27 mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,290	225,288 h	741,88
28 mq06hor010	Hormigonera.	1,840	51,505 h	93,22
29 mq06eim010	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,679	91,506 h	154,02
30 mq13ats030a	Alquiler diario de m² de plataforma de trabajo de chapa perforada de acero.	0,001	6.636.600,000 m²	6.636,00
31 mq13ats020a	Alquiler diario de m³ de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo	0,001	13.273.200,000 m³	13.274,00

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
-------------	-------------------------------	--------	----------	-------

Total maquinaria: 136.124,73

10.1.4. MATERIALES

CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 IC80950.F2	Unidad exterior aire-aire bomba calor VRF 63KW/69KW	19.547,273	1,000 u	19.547,27
2 fpiedra	Fuente de piedra ornamental rectangular, de dimensiones 300x120x45 cm de altura y 20 cm de espesor	8.650,203	1,000 Ud	8.650,20
3 mt39aec015r	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura	7.746,160	1,000 Ud	7.746,16
4 mt39aeg010i	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	4.630,663	1,000 Ud	4.630,66
5 mt18ban010ti	Piedra maciza ornamental de 300x200x20 cm de espesor	4.520,002	1,000 ud	4.520,00
6 IC80900.F2	Unidad exterior aire-aire bomba calor VRF 12,5KW/14KW	4.482,546	1,000 u	4.482,55
7 IC81010X.F2	Unidad interior de suelo VRF 7,1KW/8KW	4.336,869	2,000 u	8.673,74
8 0808CGFS1	Cuadro general fase 1	3.201,679	1,000 u	3.201,68
9 mt50spe020d	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, con grados de protección IP55 e IK10, 6 tomas con dispositivo de bloqueo y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, Incluso elementos de fijación y regletas de conexión.	2.598,235	0,750 Ud	1.948,68
10 mt39aer010i	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	2.553,678	1,000 Ud	2.553,68
11 mt47pec010	Regulador de cloro-pH.	2.140,661	1,000 Ud	2.140,66
12 mt39aem010i	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal	1.907,081	1,000 Ud	1.907,08
13 secog	Conjunto de señalética cognitiva	1.650,901	1,000 Ud	1.650,90
14 IP01700_F2.	CENTRAL ALGORITMICA AE/SA-CTL 2 LAZOS	1.608,129	1,000 u	1.608,13
15 IC81130.MSC	Sistema gestion centralizada VRF	1.469,322	1,000 u	1.469,32
16 IC81010.F2	Unidad interior de suelo VRF 5,6KW/6,3KW	1.398,226	4,000 u	5.592,92
17 IC81000.F2	Unidad interior de conducto VRF 4,5KW/5,0KW	1.354,313	4,000 u	5.417,24
18 marvizonbanco	Banco prefabricado hormigón 2000x450x500 mm, blanco	1.250,000	5,000 Ud	6.250,00
19 mt22eap010ca	Armario equipo de aire	1.250,000	11,000 Ud	13.750,00
20 IK00100	Armario de distribución rack 19" 42U (2026 x 800 x 800 mm.)	1.230,999	1,000 u	1.231,00
21 0808CGFS2	Cuadro general fase 1	1.120,909	1,000 u	1.120,91
22 mt39ael010i	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.098,625	1,000 Ud	1.098,63
23 mt47pec020	Bomba recirculación	1.028,850	1,000 Ud	1.028,85
24 mt22pxl010d	Puerta de madera de Iroko	955,600	4,000 Ud	3.822,40
25 ALS2.715.0	Lander Luminaria de recorrido H = 650 mm, óptica asimétrica longitudinal, LED Warm, DALI 220 - 240 Vca 11.9W 1280lm - 3000K - DALI-2 - Color: Gris	950,529	11,000 Ud	10.455,83

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
26 mt39aea010i	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	946,226	1,000 Ud	946,23
27 mt50spa090a	Plataforma metálica en voladizo, fija, para descarga de material	711,311	0,007 Ud	4,98
28 CSI.I45	GRABADOR VIDEO DIGITAL 32 CANALES + DISCO DURO 4TB	689,115	1,000 u	689,12
29 E137.713.0	Light Up Empotrado en suelo Earth D=200 mm - Warm White - Óptica Wall Washer - DALI 16.5W 717.5lm - 3000K - DALI-2 - Color: Acero	670,818	13,000 Ud	8.720,66
30 mt08aaa010abb	Agua.	663,732	1,098 m³	729,07
31 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	44,357 m³	29.046,74
32 mt09pes010	Pasta de escayola	586,697	0,372 m³	218,03
33 marvizonpapel	Papelera hormigón prefabricado blanco, dimensiones 880x500x500 mm	569,750	2,000 Ud	1.139,50
34 mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	569,304	3,000 Ud	1.707,90
35 mt21vcf010bgj	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 7 mm de espesor total; clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600 y resistencia al fuego EW30, según UNE-EN 13501-1; para hojas de vidrio de superficie mayor de 9 m².	489,500	7,716 m²	3.777,01
36 IP00500	B.I.E. , MANGUERA 25 m 25 mm SEMIRRIGIDA, COMPLETA	474,422	7,000 u	3.320,94
37 mt50mca100	Nevera eléctrica.	451,706	0,200 Ud	90,34
38 mt47ped100aa	Bombas dosificadoras	450,290	1,000 Ud	450,29
39 mt47ped100aab	Bomba de drenaje	450,290	1,000 Ud	450,29
40 IC85300NF2.MSC	EQUIPO DE VENT HELICOC, PARA CONDUCTOS Q=265m³/h-P=250Pa	423,789	1,000 u	423,79
41 QY80.001.0	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 3000 - Color: Blanco	420,697	52,000 Ud	21.876,19
42 mt50spa050m	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	420,226	1,000 m³	420,25
43 mt50spa050a	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	413,336	0,464 m³	192,63
44 mt50spb091a	Tabla de madera de pino, de 12x2,7 cm, clase resistente C-16 seg	411,259	0,090 m³	36,90
45 mt47pec050a	Cuadro eléctrico de mando y protección	406,530	1,000 Ud	406,53
46 mt50spa050g	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	406,446	0,809 m³	328,59
47 mt50spb091d	Tabloncillo de madera de pino, de 15x5,2 cm, clase resistente C-	404,405	0,090 m³	36,45
48 mt50epd011n	Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III, según UNE-EN 360, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	393,686	1,250 Ud	492,10

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
49 mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por cerchas metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	389,940	0,053 Ud	20,79
50 CSI.I37	Video camara ip compacta exterior	389,854	4,000 u	1.559,40
51 QZ00.701.0	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 1210 24.9W 1728lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	375,790	68,000 Ud	25.553,72
52 mt47pec040	Tubos, accesorios y material auxiliar.	355,900	1,000 Ud	355,90
53 citrusxsinen	Citrus X Sinensis	350,900	2,000 Ud	701,80
54 E886.7T1.0	Laser Blade InOut Laser Blade InOut plafón, Led Warm White, Óptica Wide Flood 11.8W 847lm - 3000K - Color: Blanco / Bronce Urbano Brillante	345,623	3,000 Ud	1.036,86
55 mt08cim030b	Madera de pino.	343,980	0,577 m³	198,15
56 QP11.701.0	Palco Low Voltage Proyector Palco LV Ø 62 - Flood beam 19.5W 1698.5lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	340,543	150,000 Ud	51.081,00
57 mt39aap010e	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero con imprimación para pintar, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	312,116	3,000 Ud	936,35
58 mt50spv011a	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, sujeta mediante postes del mismo material.	309,997	0,400 Ud	124,00
59 QY97.701.0	Superrail LED STICK con apantallamiento para rail Superrail 48V - L 610 12.7W 864lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	303,301	96,000 Ud	29.116,90
60 costilla	Costilla de Adán, Monstera Delicios	295,400	3,000 Ud	886,20
61 bougainvillea	Bougainvillea Glabra	280,600	5,000 Ud	1.403,00
62 QY79.001.0	Superrail Raíl Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 2000 - Color: Blanco	280,597	62,000 Ud	17.396,99
63 PRR01	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO RIEGO AUTOMÁTICO	279,227	1,000 u	279,23
64 mt50mca090	Horno microondas de 18 l y 800 W.	274,427	0,200 Ud	54,89
65 mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	267,387	6,000 Ud	1.604,34
66 IP08652_F2	TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS	264,978	2,000 u	529,96
67 IE1080080	INTERRUPTOR AUT. CAJA MOLDEADA (IV) DE 80A.	264,553	1,000 u	264,55
68 CSI.I42	VIDEO CAMARA A COLOR COMPACTA IP MONOMODO	258,824	27,000 u	6.988,14

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
69 mt50cas040	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	252,568	18,000 Ud	4.546,26
70 Q948	Luminaria rectangular empotrable a techo con lámpara LED de 12.4W, 649 LM	251,690	8,000 Ud	2.013,52
71 jazmin	Jazmin	245,100	3,000 Ud	735,30
72 mt50mca060	Depósito de basuras de 800 l.	242,338	0,200 Ud	48,47
73 mt50mca080	Mesa de melamina para 10 personas.	241,388	0,500 Ud	120,69
74 mt50ica010a	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	241,388	3,000 Ud	724,17
75 TLS485	Controlador logico programable	235,396	1,000 u	235,40
76 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	226,902	202,609 m²	45.972,73
77 mt50cas010d	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	221,138	18,000 Ud	3.980,52
78 MZ37.000.0	Alimentador - 150 W 48V - DALI - Color: Indefinido	215,078	88,000 Ud	18.926,87
79 QY88.701.0	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 1200 14.5W 1849lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	213,188	166,000 Ud	35.389,20
80 mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	188,960	0,075 m²	14,07

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
81 MZ80.000.0	Alimentador - 75 W 48V - DALI - Color: Indefinido	188,182	20,000 Ud	3.763,61
82 mt50cas030e	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes.	186,318	18,000 Ud	3.353,76
83 QV86	Luminaria circular empotrada con lámpara LED de 15W, 2450 LM	184,298	19,000 Ud	3.501,70
84 P22IP040	Panel conex ión 48 puertos	184,213	1,000 Ud	184,21
85 IP04700_200_F2b	Equipo autónomo alumb. emerg/señaliz. 200 lum. fluores 1hora	178,740	1,000 Ud	178,74
86 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	28,193 m²	5.025,44
87 IP04700_200_F2	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 200 LUM. FLUORES 1HORA	177,979	3,000 u	533,94
88 QY85.701.0	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 600 7.7W 946lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	172,852	32,000 Ud	5.531,20
89 mt51ins020c	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, plastificado, etiquetado y paletizado de los elementos, con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	169,810	30,000 m	5.094,30
90 cbronze	Caño de bronce	165,300	1,000 Ud	165,30
91 SHDALI	Controlador logico programable	160,485	1,000 u	160,49
92 mt09pye010a	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	159,500	0,084 m³	13,41
93 hiedra	Hiedra, Hedera Helix Micrphylla	155,800	2,000 Ud	311,60
94 madrono	Arbustus Unedo	155,200	5,000 Ud	776,00
95 IC81200	Derivación línea frigorífica cobre para sistema VRV	151,642	18,838 u	2.856,04

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
96 QY82.701.0	Superrail LED STRIP para rail LV Superrail - L 300 4.4W 464.4lm - 3000K - CRI 90 - DALI - Color: Blanco	143,976	30,000 Ud	4.319,25
97 IC81200.1MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y202S-G2	142,889	2,000 u	285,78
98 mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	141,189	3,000 Ud	423,57
99 QY78.001.0	Superrail Rail Superrail de 48V UP/DOWN suspensión - L 1000 - Color: Blanco	140,283	16,000 Ud	2.244,56
100 mt39aab020i	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	135,342	1,000 Ud	135,34
101 RA34.701.0	Laser Empotrable circular orientable (basculante) - LED - Wideflood 17W 1887lm - 3000K - CRI 90 - Color: Blanco	134,610	18,000 Ud	2.422,98
102 mt50eca010	Botiquín de urgencia 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, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	132,489	3,000 Ud	397,47
103 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	60,067 m³	7.662,86
104 mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	125,469	1,250 Ud	156,85
105 IC81200.2MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102LS-G2	124,767	2,000 u	249,54
106 mt50sp100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316,	124,624	4,000 Ud	498,48
107 IE0WSR003	Canal bajo suelo metálico acabado acero dos compartimentos de 250X28	123,512	94,000 m	11.609,94
108 mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	122,969	3,000 Ud	368,91
109 IK00241	Panel de parcheo 19" de 24 puertos RJ45 UTP CAT 6A	121,284	6,000 u	727,68
110 mt39www030	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	119,519	1,000 Ud	119,52
111 mt50cas020b	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm.	118,159	18,000 Ud	2.126,88
112 IC81100.MSC	Control remoto individual unidad int. Vrf con cable	116,376	7,000 u	814,66
113 mt09pye010b	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	115,123	0,391 m³	44,97
114 mt50spb015b	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	112,403	4,700 Ud	528,28
115 IEWZ0001	LIMITADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS PRD20	104,872	1,000 u	104,87

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
116 mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	104,139	0,990 Ud	103,10
117 mt08eva030	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	103,710	1,019 m²	106,27
118 IP04700_180_F2	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SERIALIZ. 180 LUM. FLUORES 1HORA	102,183	61,000 u	6.232,98
119 pistacho	Pistacia Terebinthus	101,300	10,000 Ud	1.013,00
120 IP07300	Extintor móvil, CO2 DE 5,0 kg eficacia 34-B	96,043	5,000 u	480,20
121 mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	95,862	4,000 Ud	383,44
122 suinox	Sumidero para fuente de acero inoxidable	95,300	1,000 Ud	95,30
123 GC00200	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	95,230	1,782 t	169,71
124 IC46300.F2MSC	PERSIANA TOMA AIRE EXT. GALV. CON MALLA METÁLICA 400x200 m	94,794	1,000 u	94,79
125 mt23haf010c	Juego de manivela y escudo largo de hierro forjado, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	94,000	3,000 Ud	282,00
126 PB65.001.0	Base de alimentación con cable de alimentación 4 polos + cable suspensión - Color: Blanco	93,491	32,000 Ud	2.991,68
127 mt10haf010b	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	93,440	2,136 m³	199,56
128 IC81200.3MSC	DERIVACIÓN LÍNEA FRIGORÍFICA COBRE PARA SISTEMA VRV CMY-Y102SS-G2	92,666	5,000 u	463,35
129 mt10haf010a	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	92,490	50,752 m³	4.694,71
130 WW00300eb	SOLUTECH LIMPIEZA	88,129	20,000 l	1.762,58
131 mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	87,909	1,250 Ud	109,90
132 mt10haf010ctmm	Hormigón HA-25/B/12/XC2, fabricado en central.	87,860	39,219 m³	3.446,66
133 mt10hmf010tLb	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	83,580	5,676 m³	474,72
134 mt48ele010b	Electroválvula para llenado	83,020	1,000 Ud	83,02
135 mt50spb090a	Guardacuerpos de seguridad, compuesto por tubo rectangular metal	82,695	2,160 Ud	178,65
136 PB44.001.0	Cabezal de alimentación - fuente de alimentación doble para UP / DOWN - Color: Blanco	79,251	28,000 Ud	2.219,00
137 FL01300	Ladrillo cerám. Perf. Taladro pequeño revestir 24x11,5x5 cm	78,930	9,346 mu	737,78
138 mt10haf010ctLc	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	76,341	14,567 m³	1.111,97
139 mt50epd014n	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	76,340	1,250 Ud	95,45
140 mt50spc040	Toldo plastificado para pie de bajante de escombros, para cubrición de contenedor.	75,779	1,000 Ud	75,80
141 mt23haf020c	Tirador exterior con escudo, de hierro, serie de forja, para puerta de entrada serie castellana.	75,420	3,000 Ud	226,26
142 IK00280	Latiguillo duplex f.o para conexiones en arm. Distrib.	74,116	6,000 u	444,72
143 mt10haf010gga	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	73,330	55,859 m³	4.095,58

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
144 ECH-S	Cabina de exterior cámaras fijas	71,007	4,000 ud	284,04
145 IP05212_6	Soporte de suelo para extintores con señalización	68,857	15,000 u	1.032,90
146 IP04700	Equipo autónomo alumb. Emerg/señaliz. 160 Lum. Fluores 1hora	68,746	7,000 u	481,25
147 mt39aes010c	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	67,989	3,000 Ud	203,97
148 mt35tta010	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	67,609	1,000 Ud	67,61
149 IC57201.MSC	Rejilla lamas hor. Fija al. Anod. 1.225X425 mm	66,890	8,000 u	535,12
150 PB51.001.0	Kit de suspensión antivuelco - Color: Blanco	65,420	300,000 Ud	19.626,00
151 mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	65,249	13,038 m³	851,25
152 X203.004.0	Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Color: Negro	64,801	13,000 Ud	842,40
153 PB41.001.0	Junta en L - para rail UP/DOWN suspensión - Color: Blanco	63,329	105,000 Ud	6.649,50
154 mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	62,290	497,889 m³	31.011,37
155 IE006001	Armario metal. Para mandos y distr. 60 Elem. Superficie	62,095	1,000 u	62,10
156 IE10300	Interruptor magnetotérmico II, DE 10-32 A	60,681	1,000 u	60,68
157 CH04020	HORMIGÓN HM-20/P/20/XS2	60,480	8,424 m3	509,86
158 9581.004.0	Kit conector estanco IP68 para baja tensión - Color: Negro	58,044	13,000 Ud	754,52
159 CH04120	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	57,874	6,621 m3	383,33
160 mt50epm010md	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	57,259	1,250 Ud	71,55
161 IC61100.MSC	Sonda activa ambiente, selec. Humedad. Y banda proporcional	57,046	1,000 u	57,05
162 JAL6.000.0	SPD (Surge Protection Device) IP67 - Clase II - 10 kV - Color: Indefinido	56,434	11,000 Ud	620,73
163 mt50epp010pDb	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, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	56,419	12,500 Ud	705,25
164 arbustus	Arbustus Jasminum officinale	55,600	15,000 Ud	834,00
165 mt19paj020b	Repercusión por anclaje oculto mediante pletinas ocultas (4 por baldosa), espesor mínimo 3 mm, anchura 30 mm y profundidad 25 mm de acero inoxidable, en chapado de paramentos con materiales pétreos.	55,200	1,000 m²	55,20
166 mt42trx370ba1	Rejilla de acero inoxidable	55,059	50,000 Ud	2.753,00
167 mauxiliar	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de carril electrificado	54,759	40,000 Ud	2.191,00
168 mt50spc020	Embocadura de vertido, de polietileno, para bajante de escombros, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 86,5 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	53,729	1,175 Ud	63,25
169 SRG0019	CANAL LINEAL REJILLA RANURA SIMPLE C250	53,210	84,000 m	4.469,64

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
170 mt39aab010i	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	53,193	3,000 Ud	159,58
171 BZK7.015.0	Caja de derivación con terminales de acoplamiento rápido - IP66 - Adecuado para cables de 2x4 mm2 - Color: Gris	52,277	3,000 Ud	156,84
172 mt28mif010f	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W2, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	51,260	6,510 t	334,79
173 JAL5.000.0	Contraplaca con tirafondos - Color: Indefinido	51,057	11,000 Ud	561,66
174 mt08eme040	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	50,320	0,101 m²	5,10
175 IE01810	Kit 4 mód. 4 Bases toma elec. Y 2 placas voz datos	49,761	34,000 u	1.691,84
176 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	68,636 m²	3.390,20
177 PB42.001.0	Junta eléctrica en forma de L para Superrail - techo/techo - Color: Blanco	49,287	148,000 Ud	7.294,43
178 IP03100_F2	Detector optico algoritmico bajo perfil negro	48,971	45,000 u	2.203,65
179 CH02940	HORMIGÓN HA-25/F/20/Ila, SUMINISTRADO	48,353	0,990 m3	47,88
180 mt50vbe010dbk	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	48,220	0,800 Ud	38,40
181 IP04700_91_F2	EQUIPO AUTÓNOMO ALUMB. EMERG/SEÑALIZ. 71,3 LUM. FLUORES 1HORA	47,686	2,000 u	95,38
182 mt08eft030a	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,500	6,405 m²	291,16
183 SASR001	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA	44,649	1,000 m2	44,65
184 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	2,893 t	128,52
185 PB45.001.0	Junta eléctrica directa - Color: Blanco	44,306	56,000 Ud	2.481,10
186 PC94.000.0	Fuente de alimentación de corriente constante DALI IP20 20W - Vin 220-240Vac 50/60Hz - DALI-2 - Color: Indefinido	43,798	18,000 Ud	788,40
187 mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m	42,370	1,800 Ud	76,26
188 mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	42,030	1,000 Ud	42,03
189 US00300	BOCA DE RIEGO DIÁM. 25 mm	41,074	1,000 u	41,07
190 mt41ixo010a	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	40,900	1,002 Ud	40,98
191 mt50spc010	Tubo bajante de escombros, de polietileno, de 49 cm de diámetro superior, 40 cm de diámetro inferior y 106 cm de altura, con soportes y cadenas metálicas.	39,960	4,650 Ud	185,75
192 SS00300	SUMIDERO SIFÓNICO PVC DIÁM. 110 mm	39,940	4,000 u	159,76
193 mt39www011	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	39,929	1,000 Ud	39,93

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
194 mt48tie035b	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada en sacos.	39,490	135,517 m³	5.351,57
195 01.02.08.01	PULSADOR CON AISLADOR CON BASE ALTA 40 MM	39,332	9,000 ud	353,97
196 mt41xi010a	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, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	38,670	3,330 Ud	128,80
197 mt51cub020aac	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación	38,590	188,270 m²	7.265,34
198 1933420-1	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OS2	38,495	1,000 u	38,50
199 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	0,418 t	16,06
200 IE0WSR004	Canal bajo suelo metalico acabado acero dos compartimentos de 350X28	38,406	287,000 m	11.023,67
201 mt21ves010pa	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 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	37,310	2,218 m²	82,75
202 mt50spl120	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamient	37,037	4,000 Ud	148,16
203 IC71000.MSC	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO HASTA DIAM. 34,92x1,25 mm (1 3/8") MAX	36,824	20,400 m	751,21
204 mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	36,430	0,660 Ud	24,04
205 mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxi	36,310	4,000 Ud	145,24
206 lavanda	Lavanda Aungustifolia	35,200	25,000 Ud	880,00
207 mt20apn010xqb	Alféizar	35,000	58,608 m	2.051,28
208 SA00700	TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO	34,900	6,300 m2	219,91
209 mt22aap011Ra	Precerco de madera de pino, 200x40 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	34,890	4,000 Ud	139,56
210 mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	34,830	0,660 Ud	22,99
211 IP01300	Campana alarma, 150 mm diametro de 81 dB	34,631	9,000 u	311,67
212 mt50epj010pke	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	33,410	1,000 Ud	33,40
213 mt50spa081d	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	33,230	0,223 Ud	7,43
214 P22563800.1	Detector elementos de presencia 1 canal	33,109	4,000 u	132,44
215 IP07800	Extintor móvil, polvo ABC, 6 kg eficacia 8-A, 39-B	32,492	15,000 u	487,35
216 balbarcocint3	Baldosa de barro cocido interior S3	31,200	433,860 m²	13.536,43
217 balbarcocint2	Baldosa de barro cocido interior S2	31,200	380,570 m²	11.873,78
218 IF30650	Válvula de esfera diám. 1 1/2" (36/40 mm)	30,988	1,000 u	30,99
219 IE035003	Tapa de fundición 40x40	30,108	21,000 m	632,31

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
220 matcarp	Materiales de carpintería necesarios para la restauración de puertas y ventanas	30,000	208,873 Ud	6.266,19
221 biocida	Biocida	29,986	27,450 l	823,50
222 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	2,515 m²	75,20
223 US10750SRG	CARRETE BB F.D. 32X500, PN-16	29,274	1,000 u	29,27
224 IE00200	Armario metál. Para mandos y distr. 15 Elem. Empotrar	28,190	1,000 u	28,19
225 mt15sjd130b	Resina acrílica en disolvente nitrocelulósica al 5:95	28,077	74,375 kg	2.088,88
226 IK00250	Panel pasahilos horizontal 19"	27,462	7,000 u	192,22
227 WMB-HM-HH	Soporte pared cabina para exterior	27,423	4,000 Ud	109,68
228 mt50epo010bj	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 27 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	26,270	1,500 Ud	39,45
229 SA00701	Tapa de rejilla de acero galvanizado con cerco	26,200	1,800 m2	47,16
230 mt50spa081c	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	25,330	6,417 Ud	162,17
231 mt18bcr010he1500 b	Baldosa de barro cocido similar a las existentes	25,000	15,100 m²	377,50
232 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.	24,971	161,518 m	4.033,21
233 MY24.024.0	Refractor para distribución elíptica - media - Color: Transparente incoloro	24,894	52,500 Ud	1.306,50
234 IC70900	Tubo cobre deshidratado y recocido 28,57x1,0 mm (1 1/8")	24,611	44,000 m	1.082,86
235 EV03	ELECTROVALVULA A PILAS	23,749	4,000 u	95,00
236 XT02900.msc	Coquilla espuma elastomerica. 0,040W/m²c alum. Diám. 76 Mm x esp. 50 Mm	23,494	50,000 m	1.174,70
237 mt26dpa020d	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	23,300	7,000 m	163,10
238 mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	22,680	7,000 m³	158,90
239 IE11300	Pica de acero cobrizado (2 m) GRA.	22,440	19,000 u	426,36
240 IE7SRA09	CAJA TRES MODULOS CON MARCO EMPOTRADA EN SUELO	22,420	12,000 u	269,04
241 mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	21,791	4,000 Ud	87,16
242 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	17,596 Ud	379,48
243 IC26100	CHAPA GALV. 0,60 mm DE ESPESOR	21,399	0,300 m2	6,42
244 balbarcoc	Baldosa de barro cocido exterior	21,200	509,616 m²	10.803,86

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
245 mt42cei010bc	Tubo de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 125 mm de diámetro interior, color gris, de 30 kg/m³ de densidad, temperatura de trabajo entre -30°C y 60°C, suministrado en tramos de 2 m, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	21,183	50,000 m	1.059,00
246 mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,770	1,250 Ud	25,95
247 mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	19,760	0,430 kg	8,60
248 mt41phi040a	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente, color gris antracita, para sellado de juntas y aberturas.	19,631	56,079 Ud	1.100,99
249 1-1671260-1	BANDEJA MODULAR ANGULADA HI-D PARA 4 MÓDULOS QUICK-FIT	19,288	2,000 u	38,58
250 1671196-3	MODULO QUICK-FIT 6 LC DUPLEX OM3	19,288	2,000 u	38,58
251 mt23ppa010	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de entrada a vivienda, según UNE-EN 12209.	19,180	3,000 Ud	57,54
252 SASR002	ARQUETA PARA RIEGO CON TAPA Y LLAVE ANTIVANDALICA TIPO 12	19,112	6,000 m2	114,67
253 IC26020.MSC	CONDUCTO REDONDO Ø150 DIÁM.	19,044	40,800 m	776,83
254 IE03200	CABLE COBRE 1x50 mm2 H07V-K(AS)	18,760	622,160 m	11.671,66
255 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	12,644 l	233,18
256 mt50spa081a	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	18,420	8,038 Ud	148,43
257 mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	18,400	3,750 Ud	69,00
258 mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	18,017	4,000 Ud	72,08
259 mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	17,820	3,000 Ud	53,40
260 US14500SRG	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIAM. 25	17,376	1,000 u	17,38
261 mt01arg005a	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	17,300	9,205 t	158,78
262 mt14ldg010Aa	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-GP, Polydan 180-50/GP Elast, masa nominal 5 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Según UNE-EN 13707.	17,190	64,240 m²	1.104,34
263 FL03	FILTRO REGULAR PRESION	16,957	4,000 u	67,83
264 mt07ali026a	Sistema anclaje cable acero inoxidable	16,720	242,000 m	4.046,24
265 mt35tte010b	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	16,440	1,000 Ud	16,44
266 mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	16,400	2,000 Ud	32,80

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
267 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	87,720 m	1.431,90
268 IC70700	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 22,23x1 mm (7/8")	15,883	10,000 m	158,80
269 US14203SRG	T POL. PE50A PN-10	15,673	1,000 u	15,67
270 PB46.000.0	Junta mecánica directa para conexión entre perfiles - Color: Indefinido	15,325	30,000 Ud	459,75
271 texselfgs15	Lámina impermeabilizante autoadhesiva Texself GS 1,5	15,300	284,350 m²	4.350,56
272 mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	14,810	1,665 Ud	24,65
273 mt26reh100a	Cartucho de 380 ml de resina epoxi-acrilato, libre de estireno, de dos componentes, con dosificador y boquilla de mezcla automática, para anclajes estructurales verticales y horizontales.	14,540	83,570 Ud	1.216,42
274 IK00210b	LATIGUILLO DE PARCHEO 2M EN ARMARIO RACK. BLANCO/COLOR CAT 6a	14,518	133,000 u	1.931,16
275 mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento	14,232	4,000 Ud	56,92
276 mt07lat020a	Conector perimetral de acero galvanizado	13,460	536,070 Ud	7.216,08
277 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	166,807 l	2.244,95
278 mt50spb030g	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	13,128	5,673 Ud	74,96
279 mt27bsj040d	Barniz sintético para interior, a poro cerrado, acabado brillante, a base de resinas alídicas modificadas con poliuretano alifático, color, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	12,460	100,084 l	1.244,10
280 mt50epm010rd	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,400	1,250 Ud	15,50
281 IE03100	CABLE COBRE 1x35 mm2 RZ1-K(AS)	12,230	5,555 m	67,93
282 IC46301.5MSC	CONDUCTO REDONDO DIAM.Ø125mm	12,129	21,500 u	260,80
283 mt01arg100a	Bolos de piedra de 10 a 15 cm de diámetro.	12,010	146,533 m³	1.758,40
284 mcerraj	Material necesario para la restauración de rejas	11,750	82,106 Ud	964,75
285 silicet	Silicato de etilo	11,698	1,188 m³	14,26
286 mt08eft010a	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,690	4,077 m²	47,96
287 mt21vts010p	Perfil de acero de 15x11x15 mm, para alojamiento de vidrio de 4+4 mm de espesor, incluso tornillos.	11,470	5,250 m	60,23
288 IE7SRA08	CAJA TRES MODULOS CON MARCO	11,269	22,000 u	247,94
289 mt07cav010dd	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", de 750x500x200 mm, color negro, para soleras ventiladas.	11,240	484,470 m²	5.444,52
290 mt26aac010bm	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 90.8 mm	10,900	34,995 m	381,45

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
291 IE11600b	Punto de puesta a tierra	10,900	1,000 Ud	10,90
292 IE11600	PUNTO DE PUESTA A TIERRA	10,854	2,000 u	21,70
293 PI00300	IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE	10,704	5,592 kg	59,65
294 IE10900	INTERRUPTOR SENC. CORTE. BIP. SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	10,550	11,000 u	116,05
295 AA00300	ARENA GRUESA	10,530	56,413 m3	592,52
296 IF92967	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 90x6,7 mm	10,486	10,000 m	104,86
297 PE00200	ESMALTE SINTÉTICO	10,455	8,992 kg	93,87
298 PB49.000.0	Accesorio de sujeción para tira LED - L=1200 - Color: Indefinido	10,356	212,000 Ud	2.195,49
299 VV03	VÁLVULA CORTE	10,129	6,000 u	60,78
300 mt26aac010bk	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	9,770	78,750 m	769,50
301 mt01arr010b	Grava limpia	9,650	92,604 t	893,85
302 SC05102D	TUBO DRENAJE DIÁM. 160 mm	9,560	171,700 m	1.642,20
303 gravalimpia	Grava limpia	9,280	58,308 t	540,94
304 IE01500	BASE ENCHUFE II+T 16 A SUP. CAJA ESTANCA C/TAPA	9,270	3,000 u	27,81
305 mt08lim080e	Decapante específico para barro cocido.	9,090	4,349 kg	39,56
306 mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,090	4,400 kg	39,88
307 mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	8,950	3,000 Ud	26,85
308 IC81250	GAS REFRIGERANTE ALTA SEGURIDAD R-410A	8,912	11,774 kg	104,28
309 IE02900	CABLE COBRE 1x25 mm2 RZ1-K(AS)	8,842	155,540 m	1.375,22
310 IC68500	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 76,1x3,65 mm DIÁM. x ESP.	8,819	72,220 m	636,97
311 IF92965_F2	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 5,8 MM DE ESPESOR, SDR11, PN=16 ATM, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	8,753	169,680 m	1.485,12
312 1671273-1	KIT DE GESTIÓN DE CABLE CON PRENSAS	8,663	2,000 u	17,32
313 mt23iaf010a	Bisagra de seguridad de 140x70 mm, de hierro, para puerta de entrada serie castellana, según UNE-EN 1935.	8,630	16,000 Ud	138,08
314 mt50spv040f	Perfil de acero UNE-EN 10210-1 S275JR, hueco, de sección cuadrada de 60x60x1,5 mm.	8,490	144,550 m	1.227,20
315 mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	8,470	9,866 kg	84,04
316 IP05212_1	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,335	15,000 u	125,10
317 IP05212_4	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	8,333	13,000 u	108,29
318 IP05212_2	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE PULSADORES	8,323	9,000 u	74,88
319 mt01zah010ab	Albero	8,320	187,739 t	1.561,65
320 IP05212_3	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE SITUACIÓN DE EXTINTORES	8,314	7,000 u	58,17

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
321 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	2,000 Ud	16,48
322 mt22www040	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocompente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,100	1,100 Ud	8,91
323 mt28mcu005b	Imprimación, a base de resinas sintéticas, para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia del soporte.	7,480	172,554 l	1.294,15
324 mt08eff040aa	Tablero estructural de partículas de madera para uso en ambiente húmedo, tipo P5, según UNE-EN 312, de 2500x1250 mm y 15 mm de espesor, con bordes canteados, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	7,280	487,495 m²	3.547,11
325 PS1207	BATERIA 12 V. 7A/H	7,279	2,000 u	14,56
326 mt09bnc235a	Imprimación monocompente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	7,020	3,630 l	25,56
327 mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	6,950	16,000 Ud	111,20
328 IC70500	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 15,87x0,8 mm (5/8")	6,821	117,600 m	802,03
329 mt15sja020a	Cartucho de masilla de poliuretano, de 310 cm³.	6,780	8,228 Ud	55,66
330 mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	6,610	1,800 Ud	11,91
331 mt19paj100b	Repercusión por sujeción de los anclajes en chapado de paramentos con materiales pétreos mediante resinas químicas.	6,500	1,000 m²	6,50
332 mt15acc020c	Perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues.	6,500	48,400 m	314,60
333 IE03800	CABLE DE COBRE DESNUDO	6,487	57,112 kg	369,93
334 XT80630	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 30mm DIAM.	6,230	6,565 m	40,89
335 mt50spb030w	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	6,056	0,300 Ud	1,83
336 mt50spa052b	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	6,050	35,505 m	214,94
337 IC68200	TUBO ACERO NEGRO SIN SOLD. UNE 19040 42,4x3,25 mm DIÁM. x ESP.	5,994	33,128 m	198,44
338 mt26aaa025b	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inoxidable AISI 316, de alta resistencia a la corrosión.	5,980	50,000 Ud	299,00
339 mt12ppk010aa	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard; Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	5,930	136,731 m²	811,27
340 IK00260	TOMA HEMBRA RJ45 CAT.6	5,867	34,000 u	199,58
341 SC01051	TUBO PVC-U DIÁM. 200 mm 4 kg/cm2	5,840	60,600 m	354,00
342 XT06301.F2	RECUBRIMIENTO CON CANALETA DE PVC DE 125MMx 75 MM DE ALTURA MINIMO	5,825	130,896 m	762,05

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
343 mt13tac100	Pigmento para mortero.	5,810	6,980 kg	41,36
344 mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	5,809	4,000 Ud	23,24
345 IC70400	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 12,70x0,8 mm (1/2")	5,770	40,600 m	234,27
346 mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	5,734	24,000 Ud	137,60
347 mt50les030Dc	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,721	4,329 Ud	24,83
348 mt50les030Lc	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,720	6,660 Ud	38,00
349 XT07300	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 35x19 mm	5,672	20,400 m	115,71
350 mt13ccg100b	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 e inercia entre 13 y 21 cm4, según UNE-EN 14782.	5,560	29,500 m²	163,73
351 SC05102	TUBO PVC -U DIÁM. 160 mm 4 kg/cm2	5,460	95,950 m	523,45
352 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	57,191 Ud	312,55
353 mt26aac010aa	Cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm, montado en taller con tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras.	5,421	277,500 m	1.504,25
354 mt14lds010bp	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, Morterplas SBS FP 4,8 KG, 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	247,500 m²	1.307,25
355 XT06301.4	TUBO PVC CUVABLE PROTEC. MECANICA DIAM. INTERIOR 65MM	5,214	4,545 m	23,72
356 XT07100	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 28x19 mm	5,172	44,440 m	229,68
357 mt07ame010s	Malla electrosoldada inferior ME 20x20 Ø 12-12 B 500 T 6x2	5,090	510,708 m²	2.599,97
358 T0SR9026	TUBO PE CORRUGADO DOBLE CAPA DIAMETRO 110 MM	5,036	151,500 m	762,75
359 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	145,712 m	730,00
360 mt22agc010feC	Galce macizo, pino melis, 200x20 mm, para barnizar.	4,951	20,800 m	102,99
361 mt26aab010ct	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 40 mm	4,900	2,625 m	12,88
362 mt07ame010a	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,840	507,540 m²	2.454,65
363 1671281-2	BANDEJA PORTAEMPALMES PARA 24 EMPALMES	4,561	4,000 u	18,24
364 mt50epm070d	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-EN 420, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	4,540	1,750 Ud	7,98

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
365 IC70300	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 9,52x0,8 mm (3/8")	4,501	92,100 m	414,45
366 mt09moc006b	Imprimación, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, cargas minerales y aditivos, como puente de unión.	4,370	6,053 kg	26,63
367 FUS-FO	FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA Y PREPARACIÓN DEL EXTREMO DE CABLE	4,336	36,000 u	156,09
368 XT06900	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 22x19 mm	4,224	10,100 m	42,71
369 mt14ied010d	Emulsión asfáltica aniónica con cargas	4,180	95,070 kg	396,13
370 IK00352	ROSETA DOBLE INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	4,083	2,000 u	8,16
371 mt27pir010a	Pintura plástica ecológica para interior, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	4,060	31,630 l	128,10
372 IE02500	CABLE COBRE 1x10 mm2 RZ1-K(AS)	4,022	277,750 m	1.117,05
373 mt39www010	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,993	2,000 Ud	7,99
374 IE113SRR1	BORNERO DE CONEXION A TIERRA	3,983	2,000 u	7,96
375 IK00220	LATIGUILLO DE CONEXIÓN 5M PARA TOMA DE TELECOMUNICACIONES	3,973	34,000 u	134,98
376 mt50epv020aa	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,950	10,000 Ud	39,50
377 XT80605	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 17mm DIAM.	3,797	16,766 m	63,58
378 XT06500	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 15x19 mm	3,634	118,776 m	431,62
379 mt29tma140	Adhesivo de caucho sintético, de aplicación a dos caras, para revestimientos decorativos de madera.	3,603	7,476 kg	26,92
380 mt27pfp010b	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	3,530	19,769 l	69,59
381 IE01400	BASE ENCHUFE II+T 16 A C/PLACA T.T. LATERAL	3,485	3,000 u	10,47
382 mt26aaa025a	Anclaje mecánico	3,350	5,000 Ud	16,75
383 mt35tta060	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,200	0,333 Ud	1,07
384 mt50spc030	Accesorios y elementos de sujeción de bajante de escombros.	3,190	5,000 Ud	16,00
385 mt18mva040	Adhesivo de reacción de poliuretano, para pegado de madera.	3,190	3,300 kg	10,56
386 mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	3,180	2,000 Ud	6,40
387 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	32,634 m	100,17

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
388 mt50vbe020	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibilidad de la valla.	2,760	2,000 Ud	5,60
389 XT80590	RECUBRIMIENTO ALUMINIO PROT. 12mm DIAM.	2,661	10,201 m	27,17
390 mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,570	0,250 m	0,64
391 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	295,500 m	756,48
392 mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compu	2,537	84,000 m	213,12
393 mt50spa052a	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,480	43,325 m	107,50
394 mt14lds100d	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, Morterplas SBS FP 3 KG Band 33, de 33 cm de anchura, con film plástico termofusible en ambas caras.	2,380	112,500 m	267,75
395 N59.01	TUBO PVC. RIGIDO DIAM. 32 MM.	2,320	5,500 m	12,76
396 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	252,166 m	584,61
397 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	6.039,369 m²	13.996,00
398 mt07aag010ebe	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 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	10,290 m	23,86
399 6536880-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 9/125 µm OS2,2m	2,301	12,000 u	27,61
400 mt18acc100a	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	2,300	151,611 Ud	348,24
401 IK00351	ROSETA INDEPENDIENTE PARA CONEXIÓN CAT 7	2,280	29,000 u	66,12
402 mt14ies010i	Emulsión asfáltica aniónica sin cargas	2,280	112,500 kg	256,50
403 IE02200.1	CABLE COBRE 1x6 mm2 RZ1-K(AS)	2,240	549,945 m	1.232,28
404 mt16ptd040c	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 5 mm de espesor, resistencia térmica 0,135 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK) y rigidez dinámica 90 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 20 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x50 m.	2,180	1.016,176 m²	2.217,11
405 IE01800	CABLE COBREAPANTALLADO 2x1,5 mm2 LIYCY	2,131	240,000 m	511,44
406 mt22atc010fA	Tapajuntas macizo, pino melis, 70x15 mm, para barnizar.	2,060	32,000 m	65,92
407 1206146-1	GESTOR DE CABLE PARA BANDEJA DE FIBRA (2 ANILLAS)	2,041	4,000 u	8,16

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
408 1479698-1	MÓDULO TAPA CIEGA QUICK-FIT	2,004	6,000 u	12,00
409 IP1691_3	BUS DE COMUNICACIÓN 2 x 1,5 MM	1,991	578,500 u	1.151,22
410 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	333,830 kg	657,64
411 IE11000	INTERRUPTOR SENCILLO	1,966	11,000 u	21,67
412 IF29200	TUBO PVC DIÁM. 50x2,4 mm	1,950	15,000 m	29,25
413 IC70250	TUBO COBRE DESHIDRATADO Y RECOCIDO 6,35x0,8 mm (1/4")	1,942	32,100 m	62,27
414 mt12pfk011a	Maestra 60/27, de chapa de acero galvanizado.	1,940	416,704 m	808,67
415 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	27,654 m²	52,54
416 mt07ala011j	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	1,886	0,100 kg	0,19
417 mt50spb060	Base plástica para guardacuerpos.	1,793	6,000 Ud	10,77
418 mt50spa101	Clavos de acero.	1,790	3,799 kg	7,16
419 mt07ame010b	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,770	76,801 m²	135,68
420 mt08dba010d	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,740	6,700 l	11,20
421 mt09mcr220	Mortero de rejuntado para revestimientos	1,720	1,385 kg	2,13
422 XT06300	COQUILLA ESP. ELAST. CAUCHO/VINILO 0,028 W/mk 12x13 mm	1,663	166,448 m	276,87
423 mt50spr015	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de c	1,652	75,840 m²	125,14
424 mt07aco010d	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, de varios diámetros.	1,650	4.340,246 kg	7.160,91
425 mt08llm130	Líquido limpiador para la eliminación de mohos, hongos y manchas de grasa, de aplicación en fachadas y cubiertas.	1,600	34,000 l	54,40
426 IE02100.1	CABLE COBRE 1x4 mm2 RZ1-K(AS)	1,583	388,850 m	615,23
427 IF92979	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 75 mm	1,573	169,680 m	267,12
428 mt09mcp020bE	Mortero de juntas cementoso, tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm	1,550	553,813 kg	855,15
429 mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,540	1.582,800 kg	2.436,87
430 mt14gsa030ll	Geotextil no tejido 300	1,510	1.805,540 m²	2.724,72
431 mt13tac050h	Teja cerámica curva, acabado con engobe color marrón, 50x22,5x16,5 cm, según UNE-EN 1304.	1,500	5.170,000 Ud	7.755,00
432 mt04lsg020g	Tablero cerámico hueco machihembrado, para revestir, 100x25x4 cm, con con las testas rectas. Según según UNE 67041.	1,490	28,800 Ud	42,91
433 mt09var030a	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,480	48,823 m²	72,07

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
434 mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,450	71,081 kg	105,46
435 mt08aaa010a	Agua.	1,450	136,700 m³	205,47
436 etanol298	Fungicida en etanol al 2:98	1,449	22,650 m³	31,71
437 mt09rep110a	Mortero de inyección específico	1,439	2.581,295 kg	3.715,18
438 mt26aaa023a	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero galvanizado, tuerca y arandela.	1,410	4,320 Ud	6,09
439 6536966-2	MM 0,9 mm LC Pigtail. 50/125 µm OM3,2m	1,360	24,000 u	32,64
440 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	247,500 m²	337,50
441 mt12pfk012a	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado espesor 0,55 mm.	1,340	52,088 m	70,32
442 IF92962	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x2,4 mm	1,324	80,000 m	105,60
443 mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,280	4,264 Ud	5,44
444 mt12pik010e	Pasta de juntas Jointfiller 24H	1,270	105,218 kg	134,13
445 mt07aco010h	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 SD, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,230	230,416 kg	283,42
446 mt08lim070	Ácido acético.	1,190	86,976 l	103,59
447 IF29000	TUBO PVC DIÁM. 32x2,4 mm	1,190	45,000 m	53,55
448 mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,170	76,346 kg	89,32
449 mt13tac050e	Teja cerámica recuperada	1,160	1.700,000 Ud	1.972,00
450 mt40foc010b	CABLE DIELECTRICO DE 2 FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO G657	1,152	110,000 m	126,50
451 mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	1,140	2,160 m	2,46
452 mt41phi015d	Cinta, de fibras minerales, 12x3 mm, para el sellado de juntas entre el vidrio y la estructura.	1,130	161,518 m	182,53
453 CCNX01	CABLE CONEXIÓN ELECTROVÁLVULA A PROGRAMADOR	1,123	120,000	134,40
454 mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,112	108,627 Ud	120,58
455 IF92962BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 32x3,0 mm	1,090	52,320 m	57,00
456 mt50spd078	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal con arandela y junta de goma.	1,090	295,000 Ud	321,55
457 IE021151	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 63 mm	1,075	454,500 m	488,80
458 bioca199	Biocida en agua desmineralizada al 1:99	1,063	3,600 m³	3,96
459 mt35www020	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,050	1,000 Ud	1,05
460 CA00700	ACERO S 275 JR, EN CHAPA ELABORADO Y PINTADO	1,030	620,032 kg	636,16
461 danosapy200	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujetado	1,010	286,132 m²	288,73

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
462 mt42cei410a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los conductos de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 80 mm de diámetro interior.	0,960	50,000 Ud	48,00
463 IP169_10	BUS DE COMUNICACIÓN 3 x 0,75 MM	0,940	5,000 u	4,70
464 IE02000	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,935	3.394,575 m	3.171,68
465 mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de pica.	0,910	1,000 Ud	0,91
466 IE12500	TUBO PVC RIGIDO DIÁM. 13 mm	0,905	2.415,155 m	2.185,45
467 mt14gsa020ce	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujetado, 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	255,420 m²	229,62
468 CA01600	ACERO PERFILES S 275 JR, SOPORTES SIMPLES	0,899	7,000 kg	6,30
469 mrestaure	Materiales restauración	0,889	7.712,000 Ud	6.856,22
470 algres	Materiales restauración	0,889	2.930,000 Ud	2.604,77
471 acuare	Conjunto de acurelas de 1ª calidad	0,879	6.090,000 Ud	5.355,14
472 mt16pea020a	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,870	57,168 m²	45,74
473 alacet	Algodón impregnada en acetona	0,830	265,000 Ud	219,95
474 IF92961	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2 mm	0,829	40,000 m	33,20
475 mt09mcp200c	Pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 10 mm, usada en nivelación de pavimentos.	0,810	580,800 kg	470,45
476 CA00320	ACERO S275 JR	0,810	347,648 kg	277,76
477 mt09bmr220a	Mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, con resistencia a los sulfatos, a las heladas y a la intemperie y apto para estar en contacto con agua potable, según UNE-EN 1504-2, Euroclase F de reacción al fuego, para aplicar en interiores y exteriores.	0,780	18,000 kg	14,04
478 mt09mcp020fk	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color rojo, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,750	123,157 kg	93,43
479 mt09mcp020fe	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,750	0,060 kg	0,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
480 mt28vye020	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,730	2,933 m²	2,23
481 CAB.04.01A	CABLE UTP CATEGORIA 6 (LSZH)	0,727	660,000 ml	481,80
482 mt48tie020	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,720	0,700 kg	0,70
483 mt50spr040b	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura.	0,670	25,000 m	16,75
484 CA00220	ACERO B 400 S	0,650	7,000 kg	4,56
485 US25050SRG	JUNTA DE GOMA DIAM. 25 mm.	0,627	1,000 u	0,63
486 mt12pek050c	Parte superior Nonius, 530/630, para falsos techos suspendidos.	0,600	156,264 Ud	93,76
487 WW00300	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,600	15.436,075 u	9.260,47
488 IEB06300	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 63 mm	0,597	233,310 m	138,60
489 IE01900	CABLE COBRE 1x1,5 mm2 H07V-K	0,586	7.898,130 m	4.630,10
490 IF92976	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 40 mm	0,576	132,000 m	76,48
491 GW00100	AGUA POTABLE	0,550	14,880 m3	8,39
492 mt09mck010c	Mortero de cal	0,539	3.174,000 kg	1.710,34
493 mt11aka200	Varilla roscada.	0,536	8,000 Ud	4,29
494 tmuestras	Toma de muestras para caracterización de materiales	0,530	40.156,000 Ud	21.282,68
495 mt50spa310f	Revisión mensual de andamio de volumen, para fachada de entre 150 y 200 m², según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.	0,511	2.000,000 m²	1.022,00
496 mt09mcp100d	Adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y pavimentos interiores y exteriores.	0,490	3.397,440 kg	1.664,75
497 IEB12200	TUBO PVC BAJA EMISIÓN DIÁM. 20 mm	0,488	1.499,850 m	727,66
498 IF92961BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 25x2.3 mm	0,480	10,100 m	4,80
499 mt12pek020va	Cuelgue combinado, para maestra 60/27	0,480	156,264 Ud	75,53
500 IF92960BD	TUBO POLIETILENO BAJA DENSIDAD UNIÓN MEC. DIÁM. 16x1.0 mm	0,478	757,500 m	360,00
501 IF92975	TUBO CORRUGADO P/POLIETILENO DIÁM. 32 mm	0,432	50,100 m	21,60
502 IE12005	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO LH DIÁM. 16 mm	0,428	583,550 u	250,91
503 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.	0,420	11.888,063 kg	4.996,16
504 mt12pek030	Varilla de cuelgue de 100 cm.	0,390	156,264 Ud	61,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
505 mt09mcr021h	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,390	4.886,580 kg	1.905,77
506 US25006	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,380	16,000 u	6,08
507 mt07aav040a	Tuerca y arandela de acero cincado 4,8 según UNE-EN ISO 898-2, d	0,357	16,000 Ud	5,71
508 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	31.850,700 kg	11.147,75
509 mt28mon030	Junquillo de PVC.	0,340	4.070,386 m	1.411,07
510 WW00400	PEQUEÑO MATERIAL	0,330	4.727,170 u	1.557,27
511 mt09mcr021g	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, según UNE-EN 12004, color gris.	0,330	3,805 kg	1,21
512 IE12100	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 23 mm	0,321	9,610 m	3,10
513 IE05200	CAJILLO UNIVERSAL ENLAZABLE	0,314	54,000 u	16,80
514 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	3.714,240 Ud	1.151,42
515 Itacore	Ladrillo taco recuperado y limpiado.	0,300	447,300 Ud	134,19
516 IE1SR02	TUBO DE PVC DE Ø20 MM DE BAJA EMISION DE HUMOS	0,298	343,400 m	102,34
517 mt12pck020b	Banda acústica de dilatación, autoadhesiva, de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,280	52,088 m	14,32
518 mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,280	14,000 Ud	3,92
519 mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,280	3,000 m	0,84
520 mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	76,983 m	23,09
521 mt08eme051a	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	2,025 m	0,57
522 mt12pek020ra	Conector tipo caballete, para maestra 60/27	0,270	299,506 Ud	80,74
523 mt12pek020za	Conector, para maestra 60/27	0,220	78,132 Ud	16,93
524 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	3.282,800 Ud	689,39
525 mt16png010b	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,200	1.156,540 m²	231,31
526 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	182.757,750 kg	36.551,55

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
527 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	3.798,525 kg	721,13
528 IE11900	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 13 mm	0,178	499,498 m	89,00
529 mt07aco020a	Separador homologado para cimentaciones.	0,151	10,170 Ud	1,55
530 mt07sep010ab	Separador homologado de plástico, para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,150	16,200 Ud	2,43
531 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	7.022,663 Ud	842,72
532 mt04lsc010b	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,110	11.095,525 Ud	1.220,50
533 IW04800	CINTA SEÑALIZACION	0,110	141,400 m	15,40
534 mt08cem011a	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	26,947 kg	2,69
535 mt29tma120	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,100	354,600 Ud	35,47
536 T09060	ALAMBRA GUIA	0,099	450,000 m	44,25
537 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	2.117,500 Ud	191,18
538 IW04700	ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO	0,090	140,000 m	12,60
539 mt27wav020a	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm de anchura.	0,090	2.275,050 m	204,75
540 mt07aco020m	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,090	972,108 Ud	87,96
541 mt07aco020h	Separador homologado para losas macizas.	0,090	436,740 Ud	39,31
542 mt07aco020c	Separador homologado para vigas.	0,090	159,060 Ud	14,32
543 mt12pik014j	Pasta de juntas Unik Fill & Finish, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual o mecánica, según UNE-EN 13963.	0,080	41,801 kg	3,91
544 mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	260,440 Ud	15,63
545 mt07aco020d	Separador homologado para muros.	0,060	47,280 Ud	2,83
546 mt12pek050b	Seguro Nonius, para falsos techos suspendidos.	0,050	156,264 Ud	7,81
547 IE01830SA01	CABLEADO DALI 2x1 MM2	0,050	459,800 u	22,99
548 mt12pck010a	Cinta microperforada de papel de 50 mm de anchura, según UNE-EN 13963.	0,050	58,599 m	2,60
549 mt07aco020e	Separador homologado para soleras.	0,050	268,402 Ud	13,42
550 mt13eag022	Clavo de acero para fijación de elementos de madera a soporte de madera.	0,040	354,600 Ud	14,19
551 mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,040	228,750 Ud	9,23
552 mt23ppb011	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,031	96,000 Ud	2,97
553 mt29tma130	Taco largo, de plástico, para pared.	0,020	354,600 Ud	7,09
554 mt14gdt030	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo, de 5 mm de diámetro y 50 mm de longitud.	0,020	1.210,000 Ud	24,20

Cuadro de materiales

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
555 mt12ptk010cc	Tornillo autoperforante TN 3,5x25.	0,010	2.213,740 Ud	22,14

Total materiales: 1.005.190,93

10.1.5. Desglose costes indirectos

Cálculo desglosado de los COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN (CIE)

REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR
DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL
REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA

CD Total
PLAZO (Meses)

2.446.444,40 €
18

CÓDIGO	CONCEPTO	UD.	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	% s CDE
C12	COSTES INDIRECTOS DE EJECUCIÓN				281.547,20 €	11,51
C121	MANO DE OBRA INDIRECTA				61.473,78 €	2,51
C1211	Encargado, 1	mes	18	3.415,21 €	61.473,78 €	2,51
C1212	Capataces,	mes		3.023,34 €	- €	0,00
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				100.381,21 €	4,10
C1221	Mano de obra Auxiliar				2.862,60 €	0,12
C12211	Personal de transporte interno obra	m²	1.502,00	0,41 €	615,82 €	0,03
C12212	Personal de Limpieza general y regado	m²	1.502,00	0,77 €	1.156,54 €	0,05
C12213	Recogida y transporte de útiles y herramientas	m²	1.502,00	0,69 €	1.036,38 €	0,04
C12214	Otros	ml			53,86 €	0,00
C1222	Materiales auxiliares				27,93 €	0,00
C12221	Pastas para fijación de reglas	ud.	200,00	0,10 €	20,40 €	0,00
C12222	Materiales, peldaños provisionales	ud.	35,00	0,16 €	5,53 €	0,00
C12223	Materiales para replanteos	ud.	40,00	0,05 €	2,00 €	0,00
C1223	Maquinaria, útiles y herramientas				97.490,68 €	3,98
C12231	Medios de elevación.					0,00
C122311	Grúas con gruísta	mes	18	3.977,53 €	71.595,54 €	2,93
C122312	Montaje y desmontaje grúas	ud.	2	5.703,63 €	11.407,26 €	0,47
C122313	Montacargas	mes	11	195,60 €	2.151,60 €	0,09
C12232	Hormigonera	mes	10	401,51 €	4.015,10 €	0,16
C12233	Cortadoras y dobladoras	mes	12	200,15 €	2.401,80 €	0,10
C12234	Andamios	m²	100	0,60 €	60,00 €	0,00
C12235	Herramientas	m²	1.604,20	1,40 €	2.245,88 €	0,09
C12236	Otras máquinas	mes	18	200,75 €	3.613,50 €	0,15
C12237	Camión grúa 30m con conductor	día		781,37 €	- €	0,00
C123	INSTALACIONES Y CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				21.303,40 €	0,87
C1231	Casetas de obra.(Oficinas)	-		- €	- €	0,00
C12311	Oficinas	mes	18	107,58 €	1.936,44 €	0,08
C12312	Almacenes	m²	95	101,95 €	9.685,25 €	0,40
C1232	Acometidas y tendidos provisionales	ud	4	2.188,31 €	8.753,24 €	0,36
C1233	Viales, localización y replanteos	ud	1	799,57 €	799,57 €	0,03
C1234	Otros	ud.	1	128,90 €	128,90 €	0,01
C124	PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO				95.943,42 €	3,92
C1241	Técnicos adscritos a la obra	mes	18	5.330,19 €	95.943,42 €	3,92
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 €	0,10
C1251	Gastos de oficina y almacenes de obra	mes	18	100,38 €	1.806,75 €	0,07
C1252	Retirada de residuos			- €	- €	0,00
C1253	Otros	mes	18	35,48 €	638,64 €	0,03
C126	SEGURIDAD Y SALUD				- €	0,00
C1261	Medicina preventiva y primaria aux.	ud				0,00
C1262	Formación específica en S. y S.	ud				0,00
C1263	Cascos y guantes de uso normal	ud				0,00
C1264	Personal de seguridad	ud				0,00
C1265	Locales y Servicio	ud				0,00
C1266	Seguridad colectiva	ud				0,00
C1267	Seguridad individual	ud				0,00
C1268	Señalización	ud				0,00
C1269	Otros	ud				0,00

10.1.6. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIÓN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
01.01	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	11,000	8,000		88,000
		Total m²		88,000	2,68 235,84
01.02	Ud	Poda y saneado de árbol, en patio de tienda, patio de exposición y patio de cafetería, con motosierra y camión con cesta. Incluye: Corte de las ramas secas. Retirada de restos y desechos. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3				3,000
		Total Ud		3,000	157,68 473,04
01.03	Ud	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero, con cinta bicolor colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Colocación de la cinta. Desmontaje posterior. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3				3,000
		Total Ud		3,000	47,10 141,30
01.04	m²	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, sin duplicidad de elementos verticales, 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 990 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Carga y descarga, Montaje y Desmontaje. Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EDIFICIO					0,000
	1	990,000			990,000
		Total m²		990,000	65,37 64.716,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos Previos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
01.05	m²	Alquiler, durante 300 días naturales, de andamio de volumen, formado por 200 m³ de estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, y plataforma de trabajo de 100 m², situada hasta 10 m de altura máxima, escalera interior con trampilla y barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra. Incluso revisión mensual de andamio a cargo de la empresa instaladora, según R.D. 2177/2004, para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Incluye: Carga y descarga, Montaje y Desmontaje. Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala de profundis anexas y 1		200,000			200,000
		Total m²	200,000	116,71	23.342,00
01.06	m²	Limpieza de cobertura de tejas en cubierta inclinada, retirando la suciedad acumulada (escombros, nidos, hojas, etc.), con medios manuales, y aplicación de líquido limpiador para la eliminación de mohos, hongos y manchas de grasa. Incluye: Limpieza del elemento. Retirada y acopio de escombros. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
1		170,000			170,000
		Total m²	170,000	14,60	2.482,00
01.07	m²	Limpieza de pavimento cerámico de barro cocido en mal estado de conservación, mediante el vertido sobre la superficie de una disolución acuosa de ácido acético dejándola secar, cepillado del pavimento y aclarado con agua abundante, repitiendo el tratamiento hasta eliminar el salitre de la superficie; y posterior aplicación de líquido decapante específico para barro cocido, a fin de quitar las manchas de suciedad, grasas y microorganismos. Incluso protección de los elementos del entorno que no son objeto de la limpieza, eliminación mecánica de incrustaciones, secado del agua sobrante, retirada y acopio de los restos generados. Incluye: Protección de los elementos del entorno. Aplicación del producto de limpieza. Cepillado de la superficie. Aclarado. Aplicación del producto decapante. Limpieza. Retirada y acopio del agua y los restos generados. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
1		15,200			15,200
1		15,000			15,000
		Total m²	30,200	20,67	624,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 Equipamiento					
02.01.01	Ud	Desmontaje de lavabo con pedestal, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	2				2,000
Letrinas	1				1,000
Confesionario	1				1,000
		Total Ud	4,000	31,19	124,76
02.01.02	Ud	Desmontaje de inodoro con tanque bajo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	2				2,000
Letrinas	1				1,000
		Total Ud	3,000	30,11	90,33
02.01.03	Ud	Desmontaje de pileta, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Zona pozo	1				1,000
		Total Ud	1,000	43,70	43,70
2.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares					
02.02.01	m²	Desmontaje de hoja de puerta de carpintería de madera, con medios manuales, y recuperación del material para su posterior ubicación en el mismo emplazamiento. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA 5	1	1,370		2,210	3,028
PA 4	1	1,640		2,870	4,707
PA 1	1	1,520		2,330	3,542
PA 2	1	0,890		2,150	1,914
PA 3	1	1,000		2,270	2,270

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PA 7	1	1,050	2,300	2,415	
V10	1	0,900	1,600	1,440	
PA 8	1	1,050	2,350	2,468	
PA 9	1	0,800	1,800	1,440	
PA 10	1	0,900	3,300	2,970	
PA 11	1	0,920	2,470	2,272	
PA 12	1	1,120	2,190	2,453	
A1	1	0,930	1,910	1,776	
P 1	1	1,350	2,370	3,200	
A2	1	0,600	1,680	1,008	
A3	1	0,750	0,600	0,450	
A4	1	2,440	3,140	7,662	
P3	1	1,050	2,250	2,363	
A4	1	1,070	1,950	2,087	
A5	1	1,140	2,220	2,531	
A6	1	0,720	2,060	1,483	
A7	1	0,720	2,140	1,541	
A8	1	0,840	1,800	1,512	
A9	1	0,580	0,880	0,510	
P4	1	1,040	3,360	3,494	
P5	1	0,840	2,000	1,680	
A32	1	1,610	1,600	2,576	
A33	1	0,240	0,300	0,072	
P6	1	0,980	2,170	2,127	
P7	1	0,990	2,140	2,119	
P8	1	0,840	1,970	1,655	
P9	1	0,980	2,280	2,234	
A9	1	1,000	2,000	2,000	
A10	1	0,610	1,040	0,634	
A11	1	1,000	2,000	2,000	
A12	1	1,000	2,000	2,000	
A13	1	1,000	2,080	2,080	
A14	1	1,000	2,080	2,080	
A15	1	0,900	2,020	1,818	
A16	1	0,900	2,020	1,818	
A17	1	1,000	2,080	2,080	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
A18	1	1,000	2,000	2,000	
PA14	1	1,000	1,950	1,950	
PA15	1	1,190	2,190	2,606	
PA16	1	1,400	2,290	3,206	
PA17	1	0,850	2,270	1,930	
P10	1	0,720	1,940	1,397	
P11	1	1,180	2,450	2,891	
P12	1	0,960	2,440	2,342	
P13	1	1,100	2,750	3,025	
A19	1	0,940	1,700	1,598	
A20	1	0,980	2,340	2,293	
A21	1	0,980	2,340	2,293	
A22	1	0,800	2,400	1,920	
A23	1	0,800	2,400	1,920	
A24	1	0,840	2,000	1,680	
A25	1	0,610	1,540	0,939	
A26	1	0,530	1,690	0,896	
A27	1	0,380	0,730	0,277	
A28	1	1,070	2,100	2,247	
A30	1	0,900	1,680	1,512	
A31	1	0,900	1,700	1,530	
PA18	1	0,960	2,160	2,074	
PA19	1	0,810	2,160	1,750	
PA20	1	0,800	1,960	1,568	
A32	1	0,710	1,700	1,207	
A33	1	0,790	2,040	1,612	
Aseos huertas	2	0,750	2,100	3,150	
		Total m²	141,322	42,23	5.968,03
02.02.02	m²	Desmontaje de hoja de carpintería acristalada de madera de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
V1	1	1,200		1,880	2,256
V5	1	1,600		0,900	1,440
V6	1	1,000		1,000	1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V7	1	1,600	0,900	1,440	
V8	1	1,090	1,800	1,962	
V10	1	0,900	1,600	1,440	
V 11	1	1,000	1,000	1,000	
V12	1	0,810	0,440	0,356	
V13	1	0,920	0,360	0,331	
V17	1	1,380	2,080	2,870	
V18	1	2,330	1,900	4,427	
V19	1	1,300	2,040	2,652	
V20	1	1,060	2,040	2,162	
V21	1	1,140	2,040	2,326	
V23	1	0,920	1,360	1,251	
V25	1	1,000	1,860	1,860	
V26	1	0,780	1,920	1,498	
V27	1	1,340	2,310	3,095	
V28	1	1,550	3,160	4,898	
V29	1	1,660	3,100	5,146	
V31	1	1,290	2,520	3,251	
V32	1	1,570	2,470	3,878	
V33	1	1,290	2,520	3,251	
V34	1	1,410	2,620	3,694	
V35	1	1,290	2,520	3,251	
V37	1	0,920	1,360	1,251	
V39	1	0,920	1,200	1,104	
V41	1	1,860	1,330	2,474	
V44	1	0,890	1,330	1,184	
V45	1	0,770	1,120	0,862	
V46	1	1,260	2,070	2,608	
V49	1	0,980	1,340	1,313	
V52	1	1,150	0,530	0,610	
		Total m²	72,141	31,67	2.284,71
02.02.03	m²	Levantado, con medios manuales y equipo de oxicorte, de reja metálica, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. 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	Subtotal	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V1	1	1,200	1,880	2,256	
V4	1	1,590	1,460	2,321	
V5	1	1,600	0,900	1,440	
V6	1	1,000	1,000	1,000	
V7	1	1,600	0,900	1,440	
V8	1	1,090	1,800	1,962	
V10	1	0,900	1,600	1,440	
V11	1	1,000	1,000	1,000	
V12	1	0,810	0,440	0,356	
V13	1	0,920	0,360	0,331	
V14	1	0,860	1,050	0,903	
V15	1	0,770	1,000	0,770	
V17	1	1,380	2,080	2,870	
V18	1	2,330	1,900	4,427	
V19	1	1,300	2,040	2,652	
V20	1	1,060	2,040	2,162	
V21	1	1,140	2,040	2,326	
V23	1	0,920	1,360	1,251	
V24	1	0,850	0,710	0,604	
V25	1	1,000	1,860	1,860	
V26	1	0,780	1,920	1,498	
V27	1	1,340	2,310	3,095	
V28	1	1,550	3,160	4,898	
V29	1	1,660	3,100	5,146	
V30	1	1,500	1,100	1,650	
V31	1	1,290	2,520	3,251	
V32	1	1,570	2,470	3,878	
V33	1	1,290	2,520	3,251	
V34	1	1,410	2,620	3,694	
V35	1	1,290	2,520	3,251	
V36	1	0,560	0,990	0,554	
V37	1	0,920	1,360	1,251	
V38	1	1,060	1,070	1,134	
V39	1	0,920	1,200	1,104	
V41	1	1,860	1,330	2,474	
V44	1	0,890	1,330	1,184	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V45	1	0,770	1,120	0,862	
V46	1	1,260	2,070	2,608	
V49	1	0,980	1,340	1,313	
V50	1	0,760	0,460	0,350	
V51	1	0,660	0,840	0,554	
V52	1	1,150	0,530	0,610	
PA10	1	0,900	1,250	1,125	
		Total m²	82,106	11,64	955,71
02.02.04	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	Subtotal	
ESCALERAS				0,000	
1	20,000			20,000	
1	7,000			7,000	
1	6,000			6,000	
		Total m	33,000	3,90	128,70
02.02.05	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en balcón o terraza de fachada y fijada, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. 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	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Exterior	1	35,000		35,000	
		Total m	35,000	12,48	436,80
2.3 Particiones					
02.03.01	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	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Aseos huertas	1	2,500		2,500	6,250
Letrinas	1		0,500	4,600	2,300
Sala junto a cocina	1		1,750	4,100	7,175

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1	2,350		4,100	9,635	
Confesionario	1	3,000	4,100	12,300	
Escalera subida a celda	2		0,900	3,300	5,940
1	2,250		3,300	7,425	
Acceso	1	4,900	5,900	28,910	
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA				0,000	
Bajo cubierta	2	1,300	1,900	4,940	
1		3,900	1,900	7,410	
Junto a escalera	1		3,800	2,800	10,640
Sala junto al claustro	1	3,050		1,900	5,795
2		0,400	1,900	1,520	
PLANTA PRIMERA				0,000	
1	3,200		3,800	12,160	
1		3,700	3,800	14,060	
1	0,900		3,800	3,420	
1	2,900		3,000	8,700	
Sala junto al claustro	1		3,200	5,300	16,960
1	4,000			4,000	
1	1,200		3,800	4,560	
1	4,000		3,800	15,200	
		Total m²	189,300	10,14	1.919,50
02.03.02	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	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Letrinas	1	1,000		4,600	4,600
Sala junto a cocina	1	1,050		2,200	2,310
1	1,000		1,000	1,000	
1	1,900		1,200	2,280	
1	1,000		1,700	1,700	
Sacristía interior	1	1,600		3,400	5,440
1	1,900		1,200	2,280	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1	1,000	1,700	1,700		
Confesionario	1	1,050	2,500	2,625	
Zona futura escalera	1	1,050	1,050	1,103	
	1	1,050	2,250	2,363	
	1	2,500	2,100	5,250	
Sala de Profundis	1	1,600	2,550	4,080	
	1	1,600	1,600	2,560	
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA				0,000	
Fachada	1	1,450	2,600	3,770	
	1	1,450	2,600	3,770	
	3	1,600	2,600	12,480	
PLANTA PRIMERA				0,000	
Fachada	4	1,600	2,600	16,640	
	1	1,600	2,600	4,160	
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA				0,000	
	1	1,200	3,200	3,840	
	1	1,300	3,200	4,160	
	1	1,700	3,200	5,440	
		Total m²	93,551	14,41	1.348,07
02.03.03	m²	Demolición del forrado de conductos para instalaciones, constituido por fábrica de ladrillo cerámico y revestimientos, con medios manuales. Incluye: 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	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
	1	1,200	10,000	12,000	
					0,000
		Total m²	12,000	3,19	38,28
2.4 Estructuras					
02.04.01	m²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con viguetas prefabricadas de hormigón, entrevigado de bovedillas cerámicas o de hormigón y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base. Incluye: Replanteo de la superficie de forjado a demoler. Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA				0,000	
1	7,600	10,800	82,080		
		Total m²	82,080	68,78	5.645,46
02.04.02	m²	Demolición de escalera de fábrica con bóveda tabicada o catalana, peldaños y revestimientos, con martillo neumático. Incluye: 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, en planta, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Subida a celda	1	3,000	1,400		4,200
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
1	1,000	2,700	2,700		
		Total m²	6,900	18,25	125,93
02.04.03	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	1	3,400		2,600	8,840
	1	3,400		2,500	8,500
	2		2,750	2,550	14,025
Tapia divisoria	1		11,500	6,200	71,300
Letrinas	1	3,900		4,600	17,940
	2		3,900	4,600	35,880
Zona pozo	1		2,750	2,500	6,875
	1		4,000	2,600	10,400
Sacristía interior	1	3,250		4,200	13,650
Confesionario	1		3,850	5,400	20,790
	1		1,700	5,400	9,180
	1	5,250		5,400	28,350
Zona futura escalera	1		0,600	2,900	1,740
	1		3,300	2,900	9,570
	1	2,250		2,900	6,525
Construcción finales siglo XX	2	6,000		3,700	44,400
	1		8,900	3,700	32,930

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA			0,000		
Futura escalera	1	2,900	3,500	10,150	
	1	1,300	3,500	4,550	
Construcción finales siglo XX	1	6,100	2,400	14,640	
	1	4,000	2,400	9,600	
PLANTA PRIMERA			0,000		
	1	2,900	2,000	5,800	
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA CUBIERTA			0,000		
	1	1,300	0,600	0,780	
	1	1,200	1,400	1,680	
			0,000		
		Total m³	388,095	120,07	46.598,57
02.04.04	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	1	3,000	3,500		10,500
Letrinas	1	2,100	3,350		7,035
Construcción finales siglo XX	1	5,300	6,000		31,800
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Confesionario	1	11,000	4,000		44,000
	1	10,000	4,000		40,000
	1	3,650	4,000		14,600
Construcción finales siglo XX	1	4,400	6,000		26,400
Sala junto al claustro	1	5,800	4,200		24,360
PLANTA PRIMERA					0,000
	1	3,900	5,300		20,670
	1	4,900	5,700		27,930
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA PRIMERA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	1	4,000	5,500	22,000	
	1			1,000	
		Total m²	270,295	33,30	9.000,82
02.04.05	m²	Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	1,500	1,000		1,500
		Total m²	1,500	25,06	37,59
2.5 Revestimientos y Pavimentos					
02.05.01	m²	Eliminación de enfoscado de cal, aplicado sobre paramento vertical exterior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Trabajos bajo control arqueológico. Incluye: Eliminación del revestimiento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1	151,250		15,000	2.268,750
		Total m²	2.268,750	17,66	40.066,13
02.05.02	m²	Limpieza de paramentos en mal estado de conservación, mediante cepillado manual con agua y cepillo blando de raíces, para realizar un estudio cromático en la recuperación de los colores originales de las salas, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido; y posterior aclarado con abundante agua. Incluso acopio, retirada. Incluye: Cepillado manual con agua de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina	1	24,500		4,000	98,000
Sala expositiva	1	17,300		4,000	69,200
4					
Sala Sacristía	1	27,450		4,000	109,800
interior					
Sala expositiva	1	17,400		4,000	69,600
3					
Escalera	1	18,250		4,000	73,000
Antiguo despacho de la	1	31,800		8,000	254,400
Abadesa					
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva	1	18,000		2,500	45,000
5					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala expositiva 6	1	16,600	2,500	41,500	
Sala expositiva 7	1	27,900	2,500	69,750	
Sala expositiva 8	1	18,400	2,500	46,000	
Escalera	1	19,300	2,500	48,250	
PLANTA PRIMERA				0,000	
Cocina	1	16,200	4,000	64,800	
Sala expositiva 9	1	18,850	4,000	75,400	
Sala expositiva 10	1	27,000	4,000	108,000	
Sala expositiva 11	1	18,500	4,000	74,000	
Escalera	1	20,300	8,000	162,400	
Sala expositiva 12	1	24,850	8,000	198,800	
Sala expositiva 13	1	35,000	8,000	280,000	
Sala expositiva 14	1	25,850	4,000	103,400	
Sala expositiva 15	1	26,100	4,000	104,400	
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA CUBIERTA				0,000	
Instalaciones 1	1	33,150	4,000	132,600	
Instlaaciones 2	1	38,400	4,000	153,600	
Antiguos lavaderos	1	34,050	4,000	136,200	
			0,000		
		Total m²	2.518,100	22,94	57.765,21
02.05.03	m²	Levantado de pavimento existente, con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²	461,400	22,56	10.409,18
02.05.04	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Edificio	1	461,400	0,100	46,140	
		Total m²	46,140	7,72	356,20
2.6 Instalaciones					
2.6.1 Eléctricas					
02.06.01.01	Ud	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector; con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EDIFICIO					0,000
	1				1,000
		Total Ud	1,000	1.403,81	1.403,81
2.6.2 Fontanería					
02.06.02.01	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina	1				1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Cocina	1				1,000
		Total Ud	2,000	386,18	772,36
02.06.02.02	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	1				1,000
		Total Ud	1,000	587,20	587,20
2.6.3 Salubridad					
02.06.03.01	Ud	Desmontaje de red de instalación interior de desagües, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la bajante, dejando taponada dicha bajante, con medios manuales. Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	1				1,000
Cocina	1				1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PLANTA PRIMER A			0,000		
Cocina	1		1,000		
Total Ud			3,000	243,89	731,67
02.06.03.02	m	Desmontaje de bajante de fibrocemento con amianto, para una longitud media a desmontar de entre 11 y 20 m, con medios y equipos adecuados. Incluye: Humectación de la bajante con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plástico, etiquetado y paletizado de los elementos en zona delimitada y protegida. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EDIFICIO					0,000
	3			10,000	30,000
Total m			30,000	189,36	5.680,80
2.7 Cubiertas					
02.07.01	m²	Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada a un agua, con equipo de oxicorte, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos sobre los que se apoya. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Construcción finales siglo XX	1	5,300	6,000		31,800
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Patio	1	11,000	4,000		44,000
Construcción finales siglo XX	1	4,400	6,000		26,400
PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	4,700	3,000		14,100
	1	8,200	8,100		66,420
	1	1,500	3,700		5,550
Total m²			188,270	40,91	7.702,13
02.07.02	m²	Desmontaje de cobertura de teja cerámica curva, colocada con mortero a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales y recuperación del 80% del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Aseos huertas	1	3,000	3,500		10,500
Letrinas	1	2,100	3,350		7,035
PLANTA CUBIERTA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 2 Demoliciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Total m²			17,535	39,47	692,11
02.07.03	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. Plástico, 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Construcción finales siglo XX	1	5,300	6,000		31,800
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Patio	1	11,000	4,000		44,000
Construcción finales siglo XX	1	4,400	6,000		26,400
PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	4,700	3,000		14,100
	1	8,200	8,100		66,420
	1	1,500	3,700		5,550
Total m²			188,270	43,03	8.101,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 3 Arqueología

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
03.01	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1	461,400		0,600	276,840
		Total m³	276,840	257,41	71.261,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
04.01	m³	Excavación, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales. A determinar por estudios arqueológicos. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000	1,000	0,600	354,000
Foso ascensor	de 1	1,800	1,500	1,150	3,105
		Total m³	357,105	48,63	17.366,02
04.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000			590,000
A deducir arriates	-1	60,350			-60,350
	-1	61,950			-61,950
	-1	41,020			-41,020
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²	888,080	10,62	9.431,41
04.03	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000		0,200	118,000
A deducir arriates	-1	60,350		0,200	-12,070
	-1	61,950		0,200	-12,390
	-1	41,020		0,200	-8,204
		Total m³	85,336	26,64	2.273,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 4 Movimiento de tierras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
04.04	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000			590,000
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²		1.051,400	6,82 7.170,55
04.05	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000			590,000
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²		1.051,400	2,00 2.102,80
04.06	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
	1	86,000			86,000
		Total m		86,000	50,03 4.302,58

MEDICIONES SANTA CLARA ÁMBITO II

Presupuesto parcial nº 5 Saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
05.01	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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	95,000			95,000
		Total m		95,000	40,27 3.825,65
05.02	m	Colector enterrado de tubería de PVC-U lisa color teja SN4 UNE 1401, de 200 mm. 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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	60,000			60,000
		Total m		60,000	41,78 2.506,80
05.03	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 240°. La zona perforada realiza la captación del agua y la zona sin perforar canaliza y facilita el transporte del agua, incluso p. p. de piezas especiales y piezas de uniones. Colocadda sobre arena de río 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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	170,000			170,000
		Total m		170,000	44,89 7.631,30
05.04	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 I50.5 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	Subtotal
	8				8,000
		Total Ud		8,000	316,24 2.529,92
05.05	Ud	Arqueta para sumidero de 60x60 cm y 70 cm de profundidad media, formada por solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, fábrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, tapa de hormigón armado, con cerco de perfil laminado L 50.5 y conexión de tubo de salida, incluso excavación en tierras y relleno; construido según CTE. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total Ud		4,000	271,40 1.085,60
05.06	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	Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Saneamiento

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4			4,000		
		Total Ud	4,000	58,07	232,28
05.07	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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1		81,000			81,000
Fuente	1	3,000			3,000
		Total m	84,000	100,26	8.421,84
05.08	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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1		45,000			45,000
		Total m	45,000	27,67	1.245,15
05.09	m	Colector colgado de PVC, presión 4 kg/cm2, de 50 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 la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1		15,000			15,000
		Total m	15,000	28,51	427,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
06.01	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1	461,400			461,400
Foso de ascensor	1	6,780			6,780
Fuente	1	6,000			6,000
		Total m³	474,180	95,72	45.388,51
06.02	m²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", de 750x500x200 mm, color negro, realizada con hormigón HA-25/B/12/XC2 fabricado en central, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso de instalaciones. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción. 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²	461,400	35,87	16.550,42
06.03	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000		0,150	88,500
A deducir arriates	-1	60,350		0,150	-9,053
	-1	61,950		0,150	-9,293
	-1	41,020		0,150	-6,153
		Total m²	64,001	26,33	1.685,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
06.04	m³	Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. A definir tras intervención arqueológica. Incluye: Replanteo y trazado de los elementos. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala exposiciones	de 1	1,800	1,500	1,500	4,050
		Total m³		4,050	351,33 1.422,89
06.05	m³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 15 cm de espesor medio, 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 118,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
BAJA					0,000
MURO (BAJA)	FOSO 1	0,380			0,380
MURO (BAJA)	FOSO 1	0,380			0,380
MURO (BAJA)	FOSO 1	0,550			0,550
MURO (BAJA)	FOSO 1	0,550			0,550
		Total m³		1,860	417,92 777,33
06.06	m²	Montaje y desmontaje, de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
BAJA					0,000
MURO FOSO	1	10,660	1,000		10,660
		Total m²		10,660	32,73 348,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 6 Cimentaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
06.07	m³	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 111,1 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. 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	Subtotal
BAJA					0,000
FOSO_ASCENSOR 1	2,034				2,034
		Total m³		2,034	338,54 688,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.1 Estructura Madera					
07.01.01	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 bomba; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_01	1	19,880			19,880
FORJADO RFM_02	1	13,610			13,610
FORJADO RFM_04	1	17,570			17,570
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_05	1	20,850			20,850
FORJADO RFM_06	1	13,720			13,720
FORJADO RFM_07	1	55,720			55,720
FORJADO RFM_08	1	17,760			17,760
FORJADO RFM_09	1	25,220			25,220
FORJADO RFM_12	1	44,970			44,970
	1	25,600			25,600
		Total m²			254,900
07.01.02	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 180mm 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 bomba; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_03	1	41,910			41,910
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_11	1	44,920			44,920

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1	31,100		31,100		
		Total m²	117,930	97,10	11.451,00
07.01.03	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 bomba; apuntalamiento y despuntalamiento de las viguetas. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_10	1	76,050			76,050
	1	15,400			15,400
		Total m²	91,450	89,74	8.206,72
07.01.04	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	Subtotal
PRIMERA					0,000
FORJADO RFM_11_VIGA MADERA 16x23cm	13	0,037	5,150		2,477
FORJADO RFM_11_VIGA MADERA 16x23cm	7	0,037	6,000		1,554
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CUBIERTA					0,000
VIGA MADERA 120x160cm	80	0,019	5,500		8,360
VIGA MADERA 120x160cm	66	0,019	4,200		5,267
VIGA MADERA 100x260cm	10	0,026	13,850		3,601
VIGA MADERA 100x260cm	25	0,026	9,950		6,468
VIGA MADERA 100x260cm	30	0,026	21,320		16,630
		Total m³	44,357	1.008,06	44.714,52
7.2 Acero					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
07.02.01	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, 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 la viga. 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	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-1ª	1	32,350			32,350
PRIMERA	1	32,350			32,350
		Total kg	64,700	3,03	196,04
07.02.02	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie Cold Formed SHS, 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	Subtotal
CUBIERTA					0,000
Tirante Cubierta CF-RHS 50X4.0	6	35,210			211,260
		Total kg	211,260	3,37	711,95
07.02.03	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	Subtotal
CUBIERTA					0,000
Tirante Cubierta Redondos D=16mm	3	19,290			57,870
		Total kg	57,870	3,37	195,02
07.02.04	kg	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con pernos de acero liso UNE-EN 10025 S275JR, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva. 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	Subtotal
Kg Placa	224	4,000			896,000
		Total kg	896,000	3,55	3.180,80

7.3 Hormigón armado

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
07.03.01	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 17,5 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	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-1ª	1	8,260			8,260
		Total m²	8,260	106,08	876,22
07.03.02	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 21,4 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	Subtotal
PRIMERA	1	8,300			8,300
		Total m²	8,300	109,59	909,60
07.03.03	m²	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, canto 22 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	Subtotal
CUBIERTA	1	129,020			129,020
		Total m²	129,020	116,71	15.057,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
07.03.04	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	Subtotal
CUBIERTA					0,000
ZUNCHO H.A CORONACIÓN MUROS EXISTENTES	1	106,040	0,250	0,300	7,953
		Total m³			7,953
				443,00	3.523,18
07.03.05	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	Subtotal
CUBIERTA					0,000
ZUNCHO H.A CORONACIÓN MUROS EXISTENTES (Longitud Zuncho= 106m; separación anclaje= 50cm)	212				212,000
		Total Ud			212,000
			7,25		1.537,00
07.03.06	m²	Losa de escalera de hormigón armado de 16 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 SD, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
	2	13,400			26,800
	1	13,500			13,500
	1	6,500			6,500
		Total m²			46,800
			121,93		5.706,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
07.03.07	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, 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	Subtotal
PLANTA PRIMERA					0,000
	1	85,000			85,000
	1	140,000			140,000
	1	40,000			40,000
	1	56,000			56,000
		Total m			321,000
			51,68		16.589,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.1 Pinturas murales y Muro de fábrica vista					
08.01.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en pintura sobre revestimiento mural, realizada con brocha de pelo suave, incluso ayuda de aspirador. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
203				203,000	
		Total m²	203,000	14,69	2.982,07
08.01.02	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 algodón adheridas con resina acrilica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20				20,000	
		Total m²	20,000	74,21	1.484,20
08.01.03	m²	Eliminacion de proteccion de capa de gasa de algodón y papel japones adheridas con resina acrilica, en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicacion de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo. Incluso eliminacion de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20				20,000	
		Total m²	20,000	73,96	1.479,20
08.01.04	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 algodón 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10				10,000	
		Total m²	10,000	367,25	3.672,50
08.01.05	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 adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
20%	203		203,000		
		Total m²	203,000	88,28	17.920,84
08.01.06	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 microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10				10,000
		Total m²	10,000	250,37	2.503,70
08.01.07	m²	Eliminacion de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
20%	203		203,000		
		Total m²	203,000	24,92	5.058,76
08.01.08	m²	Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en pintura sobre revestimiento mural, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	203		203,000		
		Total m²	203,000	18,16	3.686,48
08.01.09	m	Recogida de bordes en pintura sobre revestimiento mural, realizada con mortero de cal y arena aplicado con espátula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	80		80,000		
		Total m	80,000	98,12	7.849,60
08.01.10	m	Sellado de grietas en pintura sobre revestimiento mural, mediante la aplicación, con espátula, de un mortero de cal y arena, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
20			20,000		
		Total m	20,000	18,47	369,40
08.01.11	m²	Consolidación interna de mortero disgregado en pintura sobre revestimiento mural, afectando al 20% de la superficie, realizada con resina acrílica en disolvente nitroceluloso al 5:95 aplicada con jeringuilla o por goteo mediante depositos, tubos, canulas y válvulas de regulación y sellado de las perforaciones. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	203			203,000	
		Total m²	203,000	84,07	17.066,21
08.01.12	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	203			203,000	
		Total m²	203,000	262,93	53.374,79
08.01.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20				20,000	
		Total Ud	20,000	96,12	1.922,40
08.01.14	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 espátula, 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5%	203			203,000	
		Total m²	203,000	198,96	40.388,88

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
08.01.15	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	203			203,000	
		Total m²	203,000	103,55	21.020,65
08.01.16	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
203				203,000	
		Total m²	203,000	48,38	9.821,14
08.01.17	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	203			203,000	
		Total m²	203,000	119,54	24.266,62
08.01.18	m²	Eliminación de capas de cal en pintura sobre revestimiento mural, con un grado de dificultad medio, de manera mecánica a punta de bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
165				165,000	
		Total m²	165,000	602,76	99.455,40
08.01.19	m²	Limpieza superficial de humos y grasas en pintura sobre revestimiento mural mediante la aplicación de white spirit puro con hisopos de algodón y bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5%	203			203,000	
		Total m²	203,000	109,90	22.309,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
08.01.20	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	203			203,000	
		Total m²	203,000	206,95	42.010,85
08.01.21	m²	Reintegración 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	203			203,000	
		Total m²	203,000	211,38	42.910,14
08.01.22	m²	Protección final en pintura sobre revestimiento mural al exterior, realizada con elastómero fluorado (fluoline hy) aplicado mediante proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	203			203,000	
		Total m²	203,000	27,86	5.655,58
8.2 Muro despacho Abadesa					
08.02.01	m²	Desinfección y eliminación de microorganismos superficiales en fábrica vista, en zona de paramento liso, mediante la aplicación de un biocida por proyección pulverizada, incluso cepillado y aspirado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	109,8			109,800	
		Total m²	109,800	26,42	2.900,92
08.02.02	m²	Consolidación química en fábrica vista, zona de paramento liso, realizada con silicato de etilo, aplicado por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	109,8			109,800	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	109,800	123,44	13.553,71
8.3 Yaserías					
8.3.1 Yaserías decorativas					
08.03.01.01	m²	Eliminación de morteros no originales de escasa dureza en yesería, en zona de paramento liso, en pequeñas lagunas con invasión de la capa pictórica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos manuales y mecánicos con bisturi y escalpelo, y ayuda de aspirador, incluso protección del paramento circundante con papel japones y resina acrílica en acetona al 10:90, retirada de la protección y eliminación de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5%	22			22,000	
		Total m²	22,000	102,97	2.265,34
08.03.01.02	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	22			22,000	
		Total m²	22,000	24,92	548,24
08.03.01.03	m²	Protección preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	22			22,000	
		Total m²	22,000	17,81	391,82
08.03.01.04	m	Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espátula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2			2,000	
		Total m	2,000	63,35	126,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
08.03.01.05	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 etílico al 50:50, sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	22			22,000	
		Total m²	22,000	150,27	3.305,94
08.03.01.06	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 aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
3				3,000	
		Total Ud	3,000	116,12	348,36
08.03.01.07	m²	Reintegración de lagunas del soporte de pequeño tamaño y profundidad en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación, con espátula, de pasta de escayola a nivel, previa humectación de las superficies con agua desmineralizada, incluso limpieza de la zona y lijado. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5%	22			22,000	
		Total m²	22,000	216,75	4.768,50
08.03.01.08	Ud	Reintegración volumetrica de fragmento de yesería de volumen capaz mínimo 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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
3				3,000	
		Total Ud	3,000	115,85	347,55
08.03.01.09	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
22			22,000		
		Total m²	22,000	55,72	1.225,84
08.03.01.10	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 microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	22			22,000	
		Total m²	22,000	171,21	3.766,62
08.03.01.11	m²	Eliminación de capas de cal en yesería, en zona de relieve, con un grado de dificultad bajo, realizada mecánicamente a punta de bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
22				22,000	
		Total m²	22,000	483,22	10.630,84
08.03.01.12	m²	Limpieza superficial de humos y grasas en yesería, en zona de relieve, mediante la aplicación de xileno puro con hisopos de algodón y bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5				5,000	
		Total m²	5,000	112,42	562,10
08.03.01.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
22				22,000	
		Total m²	22,000	40,67	894,74
8.3.2 Yaserías almohades					
08.03.02.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en yesería, en zona de relieve, realizada con brocha de pelo suave, ganchos de dentista y aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1,5			1,500		
		Total m²	1,500	26,41	39,62
08.03.02.02	Ud	Clasificación de fragmentos sueltos en yesería, mediante localización en la planimetría, numeración y posterior etiquetado de las piezas. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5				5,000	
		Total Ud	5,000	14,71	73,55
08.03.02.03	m²	Protección previa en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo de gasa de algodón adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	74,66	111,99
08.03.02.04	m²	Eliminación de protección previa de capa de gasa de algodón, papel japones y resina acrílica en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de escalpelo, incluso eliminacion de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	82,21	123,32
08.03.02.05	m²	Arranque de yesería en zona de relieve consistente en: protección de la superficie mediante la aplicación de una primera capa de papel japones y una segunda de refuerzo formada por dos capas de gasa de algodón, adheridas con resina acrílica en acetona al 20:80,fabricacion de contramolde de espuma de poliuretano, corte y separacion del paño de manera mecánica, con barras de arranque y palanquetas, colocación sobre el contramolde y numeración. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
0,5				0,500	
		Total m²	0,500	449,23	224,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
08.03.02.06	m²	Eliminación de morteros no originales de gran dureza en yesería, zona de relieve, en lagunas de mediano y gran tamaño con invasión de la capa pictórica, afectando al 20% de la superficie, realizada por procedimientos mecanicos y manuales con escalpelo, cincel y microtomo, incluso proteccion del paramento circundante con papel japones y resina acrílica en acetona al 10:90, retirada de la proteccion, eliminacion de los restos de adhesivo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	122,91	184,37
08.03.02.07	m²	Limpieza y nivelado de restos de mortero original en mal estado en fragmentos arrancados de yesería, por el reverso, realizada por procedimientos mecánicos y manuales con escalpelo, rasqueta y microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
0,5				0,500	
		Total m²	0,500	191,70	95,85
08.03.02.08	m²	Eliminacion de microorganismos en yesería, en zona de relieve, afectando al 20% de la superficie, de manera mecánica mediante cepillo, brocha y bisturi. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	24,96	37,44
08.03.02.09	m²	Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en yesería, realizada mediante la proyección pulverizada de fungicida en etanol al 2:98. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1,5				1,500	
		Total m²	1,500	18,16	27,24
08.03.02.10	m	Recogida de bordes en yesería, realizada con pasta de escayola aplicada con espátula con un ángulo de 45 grados de inclinación, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total m	2,000	83,61	167,22

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
08.03.02.11	m	Sellado de grietas, en yesería, zona de relieve, realizado con escayola y emulsión acrílica aplicada con espátula, humectación previa con agua desmineralizada, nivelado de la superficie y limpieza de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
0,5				0,500	
		Total m	0,500	63,35	31,68
08.03.02.12	m²	Consolidación de oquedades en yesería, afectando al 20% de la superficie, mediante la inyección, a traves de perforaciones, de un mortero de inyección específico para yesos, humectación previa con agua desmineralizada y alcohol etílico al 50:50, y sellado de las perforaciones con pasta de escayola, incluso aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	252,07	378,11
08.03.02.13	m²	Consolidación de la capa pictórica en yesería policromada, realizada con resina acrílica en disolvente nitroceluloso al 5:95 aplicada por proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1,5				1,500	
		Total m²	1,500	29,68	44,52
08.03.02.14	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 aplicación de presión moderada hasta el total secado de la zona. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total Ud	2,000	114,62	229,24
08.03.02.15	m²	Eliminación de sales insolubles en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, mediante la aplicación puntual, con pincel, de papeta AB-57, y neutralización con torundas de algodón humedecidas en agua desmineralizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	1,500	134,74	202,11
08.03.02.16	m²	Decoloración química de manchas de origen orgánico en yesería, en zona de relieve, afectando al 10% de la superficie, realizada con blanqueador químico aplicado con hisopos de algodón y control de su neutralización. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	1,5			1,500	
		Total m²	1,500	89,62	134,43
08.03.02.17	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1,5				1,500	
		Total m²	1,500	40,67	61,01
8.4 Azulejería					
08.04.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en paño de azulejería, realizada con brocha, incluso ayuda de aspirador. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
36				36,000	
		Total m²	36,000	14,69	528,84
08.04.02	Ud	Clasificación, numeración y posterior etiquetado de las piezas de azulejería con etiquetas adhesivas y rotulador indeleble. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	38,56	38,56
08.04.03	m²	Protección de paño de azulejería, mediante engasado sencillo con gasa tarlatana, adherido con resina acrílica en acetona al 20:80. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5				5,000	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	5,000	47,35	236,75
08.04.04	m²	Eliminación de protección de papel japones y/o gasa de algodón adherida con resina acrílica en paño de azulejería, mediante la aplicación de compresas de algodón impregnadas en acetona y ayuda de bisturí. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5				5,000	
		Total m²	5,000	54,70	273,50
08.04.05	m²	Eliminación por el anverso de material de relleno de escasa dureza en paño de azulejería, afectando al 20% de la superficie, realizado por medios manuales y mecánicos, con ayuda de martillo, cincel y microtomo. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	36			36,000	
		Total m²	36,000	87,66	3.155,76
08.04.06	m²	Eliminación de morteros de cemento en llagas, en paño de azulejería, por medios manuales y mecánicos, con espátula, escalpelos y microtomo con disco esmerilado. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total m²	2,000	199,68	399,36
08.04.07	m²	Limpieza y eliminación de mortero de agarre de escasa dureza del reverso, en paño de azulejería, realizada de manera manual y mecanica con cincel, espátulas y rasquetas, incluso cepillado de la superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
5				5,000	
		Total m²	5,000	186,23	931,15
08.04.08	m²	Eliminación de algas, musgos y líquenes, en paño de azulejería, mediante aplicaciones sucesivas, con brocha, de agua oxigenada en agua desmineralizada al 30:70, aplicacion de luz infrarroja, cepillado y retirada de la suciedad resultante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	36			36,000	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	36,000	46,95	1.690,20
08.04.09	m²	Proteccion preventiva de ataques de microorganismos en paño de azulejería, realizada mediante la proyección pulverizada de biocida en agua desmineralizada al 1:99. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
36				36,000	
		Total m²	36,000	15,29	550,44
08.04.10	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 etílico al 50:50. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	36			36,000	
		Total m²	36,000	118,88	4.279,68
08.04.11	m²	Reubicación de piezas en paño de azulejería, afectando al 20% de la superficie, conforme a técnica tradicional: con mortero de cal y arena en proporción 1:3 y llagueado con cal hidraulica, incluso retirada del material sobrante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	36			36,000	
		Total m²	36,000	97,19	3.498,84
08.04.12	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
36				36,000	
		Total m²	36,000	104,76	3.771,36
08.04.13	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
10%	36			36,000	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	36,000	93,46	3.364,56
8.5 Piedra					
08.05.01	m²	Eliminación de polvo y depósitos superficiales en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con brocha, cepillos suaves, ganchos de dentista, espátulas, aspirador y ayuda de soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
9				9,000	
		Total m²	9,000	52,88	475,92
08.05.02	Ud	Fijación de la capa pictórica en piedra policromada, realizada con resina acrílica en disolvente nitrocelulósico al 5:95 aplicada por proyección pulverizada. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
8				8,000	
		Total Ud	8,000	29,39	235,12
08.05.03	m²	Eliminación de viejos morteros descohesionados, debilitados o fisurados, aplicados en intervenciones anteriores en piedra, en zona de bulto redondo, afectando al 20% de la superficie, realizada por medios mecánicos con martillo y cincel y ayuda de aspirador, incluso soplado con aire comprimido a baja presión. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
20%	9			9,000	
		Total m²	9,000	111,25	1.001,25
08.05.04	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. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
9				9,000	
		Total m²	9,000	30,79	277,11
08.05.05	m²	Consolidación química en piedra, en zona de bulto redondo, realizada mediante la aplicación de silicato de etilo por proyección pulverizada, impregnando hasta la saturación, incluso eliminación del exceso en superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 8 Restauración

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	9,000		
		Total m²	9,000	205,95	1.853,55
08.05.06	m²	Retacado de juntas en piedra, en zona de bulto redondo, realizado con mortero de cal y arena teñido en masa, consistente en la eliminación del material disgregado y polvo por medios mecánicos, cepillos, escalpelo y ayuda de aspirador o aire comprimido humectación del soporte y aplicación del mortero con espátula, incluso limpieza de la zona colindante. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
3				3,000	
		Total m²	3,000	195,04	585,12
08.05.07	m²	Limpieza de suciedad persistente en piedra, en zona de bulto redondo, realizada con láser por fotoablación, incluso pulverización de agua desmineralizada y alcohol al 50:50. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
9				9,000	
		Total m²	9,000	1.376,90	12.392,10
08.05.08	m²	Protección final en piedra, zona de bulto redondo, realizada con un protector fluorado, aplicado por rociado o pulverización, hasta la impregnación de la superficie. Incluso parte proporcional de toma de muestras (difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido SEM, microscopía óptica por reflexión, cromatografía de gases y espectroscopia IR) y catas en yeserías decorativas de la escalera, para el correcto desarrollo de informes y memorias técnicas de restauración. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
9				9,000	
		Total m²	9,000	99,36	894,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 9 Albañilería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
09.01	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Ascensor	1		1,800	4,400	7,920
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
Ascensor	1		1,800	2,800	5,040
Sala expositiva 7	1		4,000	2,800	11,200
PLANTA PRIMERA					0,000
Ascensor	1		1,800	3,900	7,020
Sala expositiva 10	1		1,000	3,900	3,900
	1		4,000	3,900	15,600
Sala expositiva 12	1		1,050	3,900	4,095
Sala expositiva 14	1		3,200	3,900	12,480
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA- PLANTA CUBIERTA					0,000
Instalaciones 2	1		0,900	2,300	2,070
	2		3,300	4,000	26,400
Antiguos lavaderos	1	1,800		4,000	7,200
		Total m²	102,925	57,51	5.919,22
09.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Ascensor	1	1,200		4,400	5,280
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 9 Albañilería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Ascensor	1		1,200	2,800	3,360
PLANTA PRIMERA					0,000
Ascensor	1		1,200	3,900	4,680
		Total m²	13,320	90,77	1.209,06
09.03	m²	Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y preceros de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y preceros. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala expositiva 3	1	3,250		4,400	14,300
	1		1,500	4,400	6,600
Escalera	1		2,600	1,500	3,900
	1	6,000		1,500	9,000
	1	12,000		1,500	18,000
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
Sala expositiva 8	1	3,250		2,800	9,100
Escalera	1		2,600	2,800	7,280
	1	6,000		1,500	9,000
	1	12,000		1,500	18,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 11	1	3,250		3,900	12,675
Escalera	1		1,500	3,900	5,850
Sala expositiva 15	1	5,300		3,900	20,670
	1		1,500	3,900	5,850
Escalera	1	1,700		1,500	2,550
	1	12,000		1,500	18,000
					0,000
		Total m²	160,775	32,65	5.249,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 9 Albañilería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
09.04	m²	Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Instalaciones	1		1,800	4,400	7,920
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
Ascensor	1		1,800	2,800	5,040
Sala expositiva 7	1		4,000	2,800	11,200
Sala expositiva 8	1	0,700		2,800	1,960
	1		1,800	2,800	5,040
Instalaciones	1		1,800	2,800	5,040
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 10	1		1,000	3,900	3,900
	1		3,800	3,900	14,820
Sala expositiva 11	1		1,000	3,900	3,900
	1	0,700		3,900	2,730
	1		1,600	3,900	6,240
Instalaciones	1		1,800	3,900	7,020
	1		1,050	3,900	4,095
Sala expositiva 12	1		1,050	3,900	4,095
Sala expositiva 14	1		3,100	3,900	12,090
Sala expositiva 15	1	5,300		3,900	20,670
	1		3,200	3,900	12,480
PLANTA CUBIERTA					0,000
Instalaciones	2		3,500	4,000	28,000
		Total m²	156,240	32,65	5.101,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 9 Albañilería

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
09.05	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 cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, 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 75 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Fuente	2	3,000		0,500	3,000
	2		1,200	0,500	1,200
		Total m²	4,200	56,86	238,81
09.06	m²	Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 100x25x4 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 continuo de fábrica. 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Fuente	2	3,000	1,200		7,200
					0,000
		Total m²	7,200	32,63	234,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 10 Cubiertas

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.01	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. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	170,000			170,000
		Total m²	170,000	38,46	6.538,20
10.02	Ud	Sustitución puntual de baldosa de barro cocido deteriorada, situada en pavimento de cubierta plana, por baldosa del mismo material al existente, colocada con junta abierta (separación entre 3 y 15 mm), en capa fina con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 sin ninguna característica adicional, color gris, y rejuntada con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, para juntas de 2 a 15 mm. Incluso retirada de la baldosa deteriorada, reparación de los desperfectos que se puedan ocasionar en los elementos del entorno que deban mantenerse, limpieza y acopio. Incluye: Extracción de la pieza y retirada del material de colocación. Limpieza y preparación de la base. Colocación de la nueva pieza. Rejuntado. Limpieza del pavimento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	15,200			15,200
	1	15,000			15,000
		Total Ud	30,200	25,64	774,33
10.03	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	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
	1	14,800			14,800
	1	75,950			75,950
	1	4,700			4,700
	1	163,050			163,050
		Total m²	258,500	66,91	17.296,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 Instalación de electricidad					
11.1.1 Alimentación general					
11.01.01.01	m	Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 4x240mm²+1x120mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido en canalización enterrada bajo tubo de dimensiones adecuadas, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,1	140,000			154,000
		Total m	154,000	99,04	15.252,16
11.01.01.02	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8				8,000
		Total Ud	8,000	147,13	1.177,04
11.01.01.03	m	Prisma bt de canalización en acera formado por 2ø110 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 río + 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	75,000			75,000
		Total m	75,000	26,93	2.019,75
11.1.2 Cuadro distribución y equipos					
11.01.02.01	Ud	Modificación en cuadro general c.g.b.t. existente para la incorporación de los siguientes elementos: - interruptor automático 80a pdc 10ka ensayado y probado conforme a las normas une en 60439-1. debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, medida la unidad terminada, montada y funcionando. marca: schneider/prisma plus p o equivalente aceptado por la d.f. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GENERAL	1				1,000
		Total Ud	1,000	304,51	304,51

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.01.02.02	Ud	Suministro e instalación de CUADRO GENERAL FASE 2, con apartamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	1.357,60	1.357,60
11.01.02.03	Ud	Traslado de Cuadro de BT existente a nueva ubicación. Incluso montaje y conexionado con elementos existentes, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total Ud	2,000	64,66	129,32
11.01.02.04	Ud	Suministro e instalación de CUADRO SECUNDARIO ASCENSOR, con apartamenta y envolvente marca ABB o equivalente, conteniendo en su interior todos los elementos indicados en esquema unifilar, incluso armario metálico de empotrar, puerta frontal con cerradura, de doble envolvente, grado de protección IP307, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de los elementos de distribución, mando y control definidos en planos, incluyendo un +30% de reserva. Incluso montaje y conexionado de elementos de distribución, mando y control definidos en esquemas facilitados, cableado, puesta a tierra, mano de obra, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	3.640,05	3.640,05
11.01.02.05	Ud	Limitador contra sobretensiones transitorias prd40 para un nivel de riesgo elevado, construido segun nte/ieb-43 y rebt. marca: schneider o equivalente aceptado por la d.f. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	133,54	133,54
11.1.3 Conductores y distribución					
11.01.03.01	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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
F.10	1,1	50,000			55,000
		Total m	55,000	27,22	1.497,10
11.01.03.02	m	Circuito trifásico, tipo RZ1-K (AS) Cca cumpliendo con la normativa CPR de 5x6mm², con aislamiento para 0.6/1kV con conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina. No propagador de incendio, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos. Tendido tendido sobre bandeja metálica de sección adecuada con tapa, colocado según ITC-BT-21 del REBT-02, incluso p.p. de cajas de derivación, de conectores, de cajas de registro, fichas de empalme y piezas especiales, elementos de fijación y conexionado, apertura de regolas y tendido de tubos, elementos auxiliares, pasos de muros y forjados y ayudas de albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
CS.ASC	1,1	15,000			16,500
		Total m	16,500	17,18	283,47
11.01.03.03	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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
F.11	1,1	70,000			77,000
		Total m	77,000	14,15	1.089,55
11.01.03.04	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1,1	140,000			154,000	
		Total m	154,000	13,05	2.009,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.01.03.05	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CONTROL DALI	1,1	15,000			16,500
		Total m	16,500	10,78	177,87
11.01.03.06	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, rígido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,1	380,000			418,000
		Total m	418,000	8,82	3.686,76
11.01.03.07	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 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,1	645,000			709,500
		Total m	709,500	8,68	6.158,46
11.01.03.08	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, rígido superficial con fijación por grapeado en paramentos mediante abrazaderas plastificadas y tacos pvc / flexible corrugado empotrado en paramentos, 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,1	310,000			341,000
		Total m	341,000	7,50	2.557,50
11.01.03.09	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. MARCA/MODELO: OBO BETTERMANN/7400336 o similar a aprobar por la D.F. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	287,000			287,000
		Total m	287,000	54,19	15.552,53
11.01.03.10	m	Caja de derivación y registro con paredess 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. MARCA/MODELO: OBO BETTERMANN/7410035 o similar a aprobar por la D.F. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	94				94,000
		Total m	94,000	149,09	14.014,46
11.01.03.11	m	Prisma B.T. de canalización en acera formado por 2ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,40 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de río + 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	75,000			75,000
		Total m	75,000	13,60	1.020,00
11.01.03.12	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 río + 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	35,000			35,000
		Total m	35,000	15,41	539,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.01.03.13	m	Prisma B.T. de canalización en acera formado por 4ø63 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, con excavación de prisma de 0,40x0,60 m en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, relleno con tierras realizado con medios mecánicos en tongadas de 20 cm. Comprendiendo lecho de arena de río + 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	30,000			30,000
		Total m	30,000	16,61	498,30
11.01.03.14	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	13				13,000
		Total Ud	13,000	147,13	1.912,69
11.1.4 Tomas de corriente					
11.01.04.01	Ud	Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,000
		Total Ud	3,000	41,31	123,93
11.01.04.02	Ud	Toma de corriente en montaje superficial de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre H07V-K de 2,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, toma de corriente formada por caja, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas, muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3				3,000
		Total Ud	3,000	34,87	104,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.01.04.03	Ud	Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt. la toma irá equipada con: - dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp. incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110. MARCA/MODELO: CIMABOX O EQUIVALENTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
12				12,000	
		Total Ud	12,000	128,26	1.539,12
11.01.04.04	Ud	Toma de voz y datos formada por caja de centralización de funciones para puesto de trabajo empotrada con 1 cajillo de 3 modulos, placas centralizadoras y de embellecimiento y conexion realizado en tubo flexible pvc corrugado de 20 mm de diametro empotrado, con conductor de cobre unipolar de sección minima 2,5 mm2 es07z1-k y cable rj45 categoría 6 utp con grimpaje cable-toma, con p.p de tubo, caja de derivación, conductor de reparto y ayudas de albañileria. incluso p.p de cables y tubos hasta el registro de derivacion construido segun rebt. la toma irá equipada con: - dos toma de corriente color blanco, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos toma de corriente color roja, con toma de tierra lateral (2p+t), de 10/16 a, 250 v. - dos tomas de datos (45x45) color blanco, con un conector rj45 categoría 6 utp. incluso colocacion y conexionado. construido segun reglamento 110. MARCA/MODELO: CIMABOX O EQUIVALENTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
22				22,000	
		Total Ud	22,000	115,83	2.548,26
11.01.04.05	Ud	Conexión de conductor de cobre unipolar (aislamiento segun zona) a caja de empalme de motores, cuadros de deteccion y maniobra, mecanismos y otros receptores, protegido a choque mecanico, roscado a caja de empalme, piezas especiales, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares y ayuda de albañileria. totalmente colocado y conexionado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
38				38,000	
		Total Ud	38,000	13,37	508,06
11.1.5 Alumbrado					
11.01.05.01	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 albañileria; instalado según instrucciones del fabricante. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
4				4,000	
		Total Ud	4,000	46,58	186,32

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.01.05.02	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
8				8,000	
		Total Ud	8,000	25,71	205,68
11.01.05.03	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
3				3,000	
		Total Ud	3,000	74,10	222,30
11.01.05.04	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
73				73,000	
		Total Ud	73,000	171,40	12.512,20
11.01.05.05	Ud	Punto de luz doble, en montaje superficial, instalado con cable de cobre H07V-K de 1,5 mm2 de sección nominal, aislado con tubo de PVC rígido de 13 mm de diámetro y 1 mm de pared, interruptor de corte bipolar, formado por caja estanca, mecanismo y tapa articulada, colocado con prensaestopas,muelles de acero inoxidable y conos, incluso cajas de conexiones, grapas, ayudas de albañilería y conexiones; construido según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
4				4,000	
		Total Ud	4,000	93,72	374,88
11.01.05.06	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
7				7,000	
		Total Ud	7,000	126,97	888,79
11.01.05.07	Ud	Controlador Lógico Programable de propósito general para automatización de procesos. Reloj Tiempo Real y conexión con Scada, permite la conexión de hasta 3 módulos internos, incluso p.p. de cajas de derivación, materiales complementarios y ayudas de albañilería. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud	1,000	289,94	289,94
11.01.05.08	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	206,41	206,41
11.01.05.09	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 emisión de humos, rígido 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 albañilería. Completamente instalado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
1,1				459,800	
		Total m	459,800	4,10	1.885,18
11.1.6 Toma de tierra					
11.01.06.01	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total Ud	2,000	168,51	337,02
11.01.06.02	Ud	Bornero para conexionado de instalaciones o cuadros a puesta a tierra general del edificio, incluso conexiones, construida según REBT. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
2				2,000	
		Total Ud	2,000	19,06	38,12
11.01.06.03	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
19				19,000	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
		Total Ud	19,000	177,01	3.363,19	
11.01.06.04	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1,1	118,000			129,800		
		Total m	129,800	21,61	2.804,98	
11.01.06.05	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1,1	5,000			5,500		
		Total m	5,500	24,40	134,20	
11.2 Instalación de climatización y ventilación						
11.2.1 Equipos						
11.02.01.01	Ud	Unidad exterior VRF bomba de calor inverter de expansión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 69,0kW de potencia calorífica y 63,0kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 14,15/14,26 kW, eficiencia energética EER/COP 4,45/4,83, eficiencia energética SEER/SCOP 8,08/4,18, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/2-47, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 40,5 A, diam. tuberías liq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,5/66,0 dB(A), módulos PUHY-P250YNW-A + PUHY-P300YNW-A, 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/PUHY-P550YSNW-A2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA				0,000		
1				1,000		
		Total Ud	1,000	22.361,40	22.361,40	
11.02.01.02	Ud	Unidad exterior VRF bomba de calor trifásica compacta de expansión directa condensada por aire, con capacidad nominal de 14kW de potencia calorífica y 12,5kW de de potencia frigorífica, con refrigerante R 410, consumo nominal refrigeración/calefacción 3,1/3,17 kW, eficiencia energética EER/COP 4,03/4,42, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15 - P140/9, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50 Hz, intensidad máxima 13,0 A, diam. tuberías liq. gas 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 (5/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 52/54 dB(A), ventilador caudal de aire 77 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.050x981x330(+40) mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 3,5 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/PUMY-SP112VKMR2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud.	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA CUBIERTA					0,000
1					1,000
		Total Ud	1,000	5.562,73	5.562,73
11.02.01.03	Ud	Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 8kW de potencia calorifica y 7,1kW de potencia frigorifica 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 liq. 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-63VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Sacristía interior	1				1,000
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva	1				1,000
7					
		Total Ud	2,000	5.110,27	10.220,54
11.02.01.04	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 calorifica y 5,6kW de potencia frigorifica 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 liq. 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. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-50VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Profundis	2				2,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva	2				2,000
13					
		Total Ud	4,000	1.833,39	7.333,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.01.05	Ud	Unidad interior de suelo sin envolvente de expansión directa para montaje multiple en sistemas VRF Inverter con capacidad nominal de 4,5kW de potencia calorífica y 5,0kW de potencia frigorífica con refrigerante R 410A, monofásica 220V con consumo nominal refrigeración/calefacción 0,038/0,038 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,38/0,38 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M1/M2/A) 25/27/30 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M1/M1/A) 8/9,5/11 m³/min, presión estática 0/10/40/60 Pa, potencia 0,096 kW, dimensiones (HxAxF) 615x900x200 mm, peso 22,5 kg, incluso 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 desagüe en tubo de PVC a red colgada o bajante,conexión a equipo de control y pruebas finales. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC /PFFY-40VCM-E o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguo despacho de la 4 Abadesa					4,000
		Total Ud	4,000	1.784,42	7.137,68
11.02.01.06	Ud	Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Punto de Trabajo: para un caudal 265 m³/h y presión estática 250 Pa. Incluso accesorios de fijación y conexión. Marca/Modelo: S&P/modelo TD-1300/250 SILENT ECOWAT (230V 50-60HZ) VE oo equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Ventilación Forjado Sanitario	1				1,000
		Total Ud	1,000	497,84	497,84
11.2.2 Accesorios y tuberías					
11.02.02.01	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 diámetros 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 canaleta para tuberia frigorifica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
P1/ANTIGUOS LAVADEROS	1	9,500			9,500

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
P1/SALA EXPOSITIVA 14	1		12,200		12,200
P1/SALA EXPOSITIVA 13	1		18,200		18,200
P1/SALA EXPOSITIVA 10	1		2,000		2,000
PB-P1/SALA EXPOSITIVA 7	1		10,500		10,500
PB/SACRISTIA INTERIOR	1		11,600		11,600
PB/SALA PROFUNDIS	1		3,500		3,500
		Total m	67,500	60,34	4.072,95
11.02.02.02	m	Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial 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 diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 2	1	10,100			10,100
		Total m	10,100	61,05	616,61
11.02.02.03	m	Canalización con fluido frigorígeno, en montaje superficial 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 diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 2	1	4,500			4,500
		Total m	4,500	59,66	268,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.02.04	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 diámetros 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 fijación por tornillos o remaches en tuberías de fluido, incluso cosido inferior en tuberías horizontales, p.p. de piezas especiales, codos, tes, curvas, casquetes, accesorios, etc., pequeño material, montaje, elementos de union y accesorios de fijación 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1	1	6,500			6,500
		Total m			6,500 94,32 613,08
11.02.02.05	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 diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1 (bajada a plantas inferiores desde cubierta)	1	6,500			6,500
		Total m			6,500 83,03 539,70
11.02.02.06	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 diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º. Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1	1	22,500			22,500
		Total m			22,500 89,59 2.015,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.02.07	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 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 12 y 28 mm de diámetros 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 canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º. Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1	1	3,000			3,000
		Total m			3,000 86,20 258,60
11.02.02.08	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 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 12 y 28 mm de diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1 (bajada a plantas inferiores por cuarto de instal.)	1	5,500			5,500
		Total m			5,500 79,64 438,02
11.02.02.09	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 diámetros 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1 (bajada a plantas inferiores por cuarto de instal.)	1	5,500			5,500
		Total m			5,500 64,55 355,03

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.02.10	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 22,23 mm diám. exterior (7/8") 0,80 mm de espesor, ambas calorifugadas con coquilla de elastómero de caucho/vinilo adherida de conductividad térmica menor que 0,040 w/(m.K) a 10°C (según apéndice 03.1 RITE), de 12 y 28 mm de diámetros interiores respectivamente y espesor según conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata. Incluso canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SISTEMA 1	1	4,500			4,500
		Total m	4,500	71,11	320,00
11.02.02.11	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 térmica menor que 0,040 w/(m.K) a 10°C (según apéndice 03.1 RITE), de 12 y 12 mm de diámetros interiores respectivamente y espesor según conductividad del material y RITE, tubos unidos mediante manguitos y soldadura con varilla de aleación con un 30% de plata. Incluso canaleta para tubería frigorífica de 125x75mm de altura mínimo, con una cobertura total y compacta de los cables y tubos alojados en su interior. Fabricada en PVC rígido estabilizado contra rayos UV, autoextinguible y antichoque. Temperatura de trabajo -20º/+60º, Color: Blanco RAL 9010. Certificado CE. 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 sujeción, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PB/DESPACHO ABADESA	1	6,500			6,500
PB/SALA PROFUNDIS	1	14,500			14,500
P1/SALA EXPOSITIVA 13	1	6,000			6,000
P1/SALA EXPOSITIVA 10	1	5,100			5,100
		Total m	32,100	54,09	1.736,29
11.02.02.12	Ud	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexiónada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y102LS-G2o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total Ud	2,000	174,90	349,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.02.13	Ud	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexiónada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y202S-G2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total Ud	2,000	154,70	309,40
11.02.02.14	Ud	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor de 2 salidas. Incluso materiales auxiliares y accesorios, pp de aislamiento. Totalmente montada, conexiónada frigoríficamente con puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ CMY-Y102SS-G2 o equivalente a aprobar por DF. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	5				5,000
		Total Ud	5,000	118,90	594,50
11.02.02.15	m	Conducto de ventilación, formado por tubo de polietileno expandido de 16 mm de espesor, de 80 mm de diámetro interior, color gris, de 30 kg/m³ de densidad, temperatura de trabajo entre -30°C y 60°C, suministrado en tramos de 2 m. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Forjado sanitario	50	1,000			50,000
		Total m	50,000	35,66	1.783,00
11.2.3 Distribución					
11.02.03.01	m	Conducto circular formado por tubo termoplástico ignífugo de 150 mm de diámetro. Incluso p.p. de sujeciones/abrazaderas para soporte y cuelgue, manguitos de unión, codos, té y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, conexiónado con rejilla exterior de fachada así como medios auxiliares. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso acabado con malla metálica en su parte inferior dentro del forjado sanitario para evitar la entrada de insectos, roedores, etc. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Comunicacion rejillas con interior de 8 forjado sanitario		5,100			40,800
		Total m	40,800	37,47	1.528,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.03.02	m	Conducto circular formado por tubo termoplástico ignifugado de 125 mm de diámetro. Incluso p.p. de sujeciones/abrazaderas para soporte y cuelgue, manguitos de unión, codos, té s y accesorios necesarios para conductos termoplásticos, conexionado con rejilla exterior de fachada así como medios auxiliares. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso acabado con malla metálica en su parte inferior dentro del forjado sanitario para evitar la entrada de insectos, roedores, etc Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VENTILACION FORJADO SANITARIO	1	21,500			21,500
		Total m	21,500	28,76	618,34
11.02.03.03	Ud	Rejilla para toma/expulsión de aire exterior compuesto por aletas fijas de aluminio color plata mate. Incluso apertura de huecos en falsos techos, fachada,tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Accesorios: fijacion (s) + marco montaje (cm)+ mll (malla galvanizada). Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VENTILACION FORJADO SANITARIO	1				1,000
		Total Ud	1,000	129,49	129,49
11.02.03.04	Ud	Rejillas de ventilación rectangulares de aluminio, indicadas para impulsión y retorno de aire. Marco con perfil recto para instalación en pared o antepecho de ventana, también indicado para conducto rectangular. Rejilla lista para instalar, integrada por un marco y por lamas horizontales fijas. Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados, para montaje con marco de montaje o sobre una superficie de instalación. La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES - Lamas fijas - Marco frontal en dos posibles anchuras - Fijación oculta con tornillos, fijación con muelles o taladros avellanados - También para disposición continua - Opcionalmente marco de montaje y carcasa para integración de manta filtrante MATERIALES Y ACABADOS - Marco y lamas de aluminio - Marco y lamas en color natural anodizado E6C0 - P1: Marco y lamas pintadas al polvo color RAL CLASSIC VARIANTE Características de los deflectores: deflectores 15° (en ángulo) Longitud: 1.000 mm Altura : B250 mm Area efectiva mínima: 0,071 m2 Seleccionar color: A definir por DF Incluso plenum de conexión con conducto circular de diám. 150mm, apertura de huecos en falsos techos, tabicas, etc. Con refuerzo de la estructura portante de los mismos en caso de ser necesario. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
VENTILACION FORJADO SANITARIO	8				8,000
		Total Ud	8,000	90,48	723,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.03.05	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de acero inoxidable, según plano de detalles del proyecto, con rejilla de protección contra insectos. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del marco en el cerramiento. Fijación de la rejilla en el marco. Conexión al conducto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Fachada	50				50,000
		Total Ud	50,000	79,05	3.952,50
11.2.4 Regulación y control					
11.02.04.01	Ud	Sonda activa de ambiente, con selector de temperatura ajuste de banda proporcional, inversor frío-calor, e interruptor, conexionada e instalación. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Forjado Sanitario	1				1,000
		Total Ud	1,000	80,64	80,64
11.02.04.02	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 T°/Modo funcionamiento: Previene un excesivo calentamiento/enfriamiento, ideal en oficinas y restaurantes, función Rotación & Back-up (solo modelos PUHZ / PUZ). 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 T° 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Marca/Modelo: MITSUBISHI ELECTRIC/ modelo PAR-41MAA. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud	7,000	967,80	6.774,60
11.02.04.03	Ud	Control centralizado modelo AT-50B de MITSUBISHI ELECTRIC, 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 PAC-SC51KUA. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. 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	Subtotal
FASE (ubicacion sala de instalaciones)	2 en de 1				1,000
		Total Ud	1,000	1.742,28	1.742,28

11.2.5 Desmontaje-montaje instalación existente

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.02.05.01	Ud	Limpieza del circuito de climatizacion 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 - permanencia de 15 dias de la solucion en los circuitos - Vaciado del circuito completo y limpieza del mismo con paso de agua limpia. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	2.507,77	2.507,77
11.02.05.02	Ud	Desmontaje y montaje realizado por manipuladores autorizados de la instalación eléctrica existente (cableados, bandejas), consistente en: desconexionado, desmontaje de los distintos elementos y posterior mmontaje 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la demolición completa desmontada.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	1.082,08	1.082,08
11.02.05.03	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 (equipo VRF, enfriadora, vaso de expansion, depositos de inercia, sondas, cableados, valvuleria y tuberias), consistente en: desconexionado, recuperación del gas refrigerante, desmontaje y montaje de las distintas unidades de climatización referenciadas, desmontaje de tuberias asi como montaje de los tramos nuevos (incluyendo tuberias de las mismas características y diámetros 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 ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Incluso soportes antivibratorios conforme a las indicaciones del fabricante/bancada. Criterio de medición de obra: Medida la demolición completa desmontada y retirada.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CUBIERTA FANCOILS	Y 1				1,000
		Total Ud	1,000	7.918,41	7.918,41
11.3 Instalaciones especiales					
11.3.1 Instalación Anti intrusión					
11.03.01.01	Ud	Video camara ip compacta exterior alta definición 1080p con ir de exterior. Óptica varifocal automática 2,7-12 mm. Resolución 1080p. Max 30 ips. Sensor cmos 1/2,9". Sensibilidad 0,07/0 lux. Caja de montaje de superficie incluida. Reducción dinámica de ruido con tecnología cbit minimizando el consumo de ancho de banda (1,6 mbps@1080p@30ips). Escaneado progresivo para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de cuádruple flujo: dos flujos h.264, flujo i-frame y uno mjpeg simultáneos. Trusted platform module (tpm) integrado y compatibilidad con public key infrastructure (pki) para garantizar protección superior contra ataques maliciosos. Ranura micro sd/sdhc/sdxc para grabación local (hasta 2tb. con sdxc, usar clase 6 o mejorada). Funcionamiento híbrido (salidas ip y analógica). Audio in/out. Alarma in(1)/out(1). Alimentación por ethernet (poe conforme al estándar ieee 802.3af). Alimentación a 24 vca (12.13 w); +12 vcc (13.2 w). -30º a 60ºc. Ip66. IK08. Cumplimiento con onvif perfil s. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4			4,000		
		Total Ud	4,000	547,37	2.189,48
11.03.01.02	Ud	Cámara ip alta definición 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. Resolución 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 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). 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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
27					27,000
		Total Ud	27,000	291,59	7.872,93
11.03.01.03	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 grabaciones. 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, unpn, rtsp, udp, smtp, ntp, dhcp, dns/ddns, filtro de ip, ppoe, ftp. Compatible con web client, divar viewer app (ios y android). Compatibilidad próxima con bvc y bvms. Línea de alimentación y de caja de distribución. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	771,46	771,46
11.3.2 Instalación Voz-Datos					
11.03.02.01	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 plasticadas 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 ayudas de albañilería. Completamente instalado, conexionado y en funcionamiento cumpliendo las especificaciones dadas en memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE	1	110,000	110,000		
		Total m	110,000	5,50	605,00
11.03.02.02	Ud	Armario distribuidor de comunicaciones de edificio, formado por: armario de distribución rack de 19" con pasajillos verticales, paneles de parcheo de fibra óptica, paneles pasajillos 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 metálicas de organización en el interior de armario, base de conexión eléctrica y material complementario. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud	1,000	5.849,85	5.849,85
11.03.02.03	Ud	Instalación de panel de conexión 48 puertos, para red informática, totalmente instalado, montaje y conexionado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud	1,000	207,97	207,97
11.03.02.04	Ud	Roseta simple para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	29				29,000
		Total Ud	29,000	14,22	412,38
11.03.02.05	Ud	Roseta doble para conector RJ45 empotrada en pared sobre cajillo universal enlazable incluso parte proporcional de tubo corrugado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total Ud	2,000	16,22	32,44
11.03.02.06	Ud	Punto de datos en puesto de trabajo roseta suministrado conector RJ45 hembra de Categoría 6 pineado según norma EIA/TIA 568B y tapa de adaptación para ser montada en caja informática específica, empotrada, de superficie o de suelo, contempladas en partida aparte del capítulo de electricidad, incluyendo parte proporcional de tubo corrugado diam. min 20 mm libre de halógenos, en su caso, así como su distribución 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 5 metros. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	34				34,000
		Total Ud	34,000	48,35	1.643,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.03.02.07	m	Suministro de cable UTP categoría 6 y libre de halógenos, para instalación en red de telefonía y datos, totalmente instalado. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,1				660,000
		Total m	660,000	3,89	2.567,40
11.4 Ascensor					
11.04.01	Ud	Ascensor eléctrico, marca y modelo a definir por la D.F., de adherencia de 1,6 m/s de velocidad, 3 paradas, 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, maniobra colectiva de subida y bajada, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Edificio	1				1,000
		Total Ud	1,000	26.728,71	26.728,71
11.5 Instalación de riego					
11.05.01	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				80,000
		Total m	80,000	8,16	652,80
11.05.02	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				40,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.05.03	Total m:		40,000	10,00	400,00
	m	Canalización enterrada realizada con polietileno PE40 PN6 de Ø32x3.0, 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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	32,000			32,000
11.05.04	Total m:		32,000	10,47	335,04
	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 río + 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, pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	10,000			10,000
11.05.05	Total m:		10,000	9,62	96,20
	m	Tubería de polietileno PE40 PN4 de Ø16x1.0, color marrón, 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 anti-sifón, con barrera física interna anti-raíces en cada gotero, con cámara asfixiante para las zonas de riego subterráneo. p.p. de piezas de union y acople. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	750,000			750,000
11.05.06	Total m:		750,000	5,60	4.200,00
	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
Total Ud:			2,000	109,00	218,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.05.07	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	Total Ud:		1,000	154,39	154,39
11.05.08	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	Total Ud:		1,000	65,45	65,45
11.05.09	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	Total Ud:		1,000	173,22	173,22
11.05.10	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
	Total Ud:		9,000	240,10	2.160,90
11.05.11	Ud	Válvula de paso esfera en laton paso total con bola en laton cromado duro para montaje roscado DN32 (1 1/2") PN16 con mando de accionamiento manual por palanca, juego de accesorios y racores de laton de union mecanica con salida roscada. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones.			
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
	Total Ud:		1,000	45,54	45,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.05.12	Ud	Suministro e instalación de programador para 6 estaciones, para automatizacion de electroválvulas, con ajustes de riego manual y automatico. Marca/Modelo: RAINBIRD / ESP-TM2. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	389,88	389,88
11.05.13	m	Cable para unión de electroválvulas con el programador, conexiones estancas. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1		120,000			120,000
		Total m	120,000	4,13	495,60
11.05.14	Ud	Traslado de electroválvulas, programador y canalizaciones, según proyecto. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	110,99	110,99
11.6 Iluminación					
11.06.01	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY85/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Sacristía interior 1					1,000
Antiguo despacho de la Abadesa 1					1,000
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
Sala expositiva 7					1,000
ENTREPLANTA PRIMERA- CUBIERTA					0,000
Antiguos lavaderos 1					1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 10					1,000
Sala expositiva 15					1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	6,000	9.335,67	56.014,02
11.06.02	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY80/QY88/QY97 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala expositiva 1					1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Iluminación 1					1,000
		Total Ud	2,000	7.029,11	14.058,22
11.06.03	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QY97 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina 1					1,000
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
Sala expositiva 5					1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Cocina 1					1,000
Escalera 1					1,000
		Total Ud	4,000	7.238,73	28.954,92
11.06.04	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY78/QY79/QY82/QY85/QY88/QY97/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala expositiva 4					1,000
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 6					1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 19			1,000		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Escalera 1			1,000		
Total Ud			4,000	5.374,44	21.497,76
11.06.05	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA			0,000		
Sala de 1 Profundis			1,000		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 113			1,000		
Total Ud			2,000	17.166,06	34.332,12
11.06.06	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY78/QY80/QY85/QY88/QY97/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA			0,000		
Sala expositiva 13			1,000		
Sala expositiva 11			1,000		
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 18			1,000		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 111			1,000		
Total Ud			4,000	6.755,00	27.020,00
11.06.07	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY82/QY85/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA			0,000		
Sala expositiva 12			1,000		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 112			1,000		
Total Ud			2,000	8.677,44	17.354,88
11.06.08	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala, marca Iguzzini, modelo QY79/QY80/QY82/QY88/QZ00 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 114			1,000		
Total Ud			1,000	11.703,54	11.703,54
11.06.09	Ud	Suministro y colocación de iluminación para sala de instalaciones, marca Iguzzini, modelo RA34 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Instalaciones 1 8			8,000		
Instalaciones 2 10			10,000		
Total Ud			18,000	227,88	4.101,84
11.06.10	Ud	Suministro y colocación de iluminación para pasillo, marca Iguzzini, modelo QV86 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA			0,000		
Alacena 3			3,000		
Instalaciones 2			2,000		
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA			0,000		
Instalaciones 2			2,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PLANTA PRIMERA			0,000		
Cocina	2		2,000		
Instalaciones	2		2,000		
Salida emergencia	4		4,000		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Zona escaleras	4		4,000		
Total Ud			19,000	213,37	4.054,03
11.06.11	Ud	Suministro y colocación de iluminación para pasillo, marca Iguzzini, modelo Q948 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Escalera	4				4,000
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Escalera	4				4,000
Total Ud			8,000	288,48	2.307,84
11.06.12	Ud	Suministro y colocación de proyectores para salas, marca Iguzzini, modelo QP11 o equivalente, color blanco, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios (refractor y junta en L), piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EDIFICIO					0,000
	150				150,000
Total Ud			150,000	601,36	90.204,00
11.06.13	Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo ALS2 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Exterior	11				11,000
					0,000
Total Ud			11,000	1.234,35	13.577,85

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.06.14	Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo E137 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	13				13,000
					0,000
Total Ud			13,000	939,56	12.214,28
11.06.15	Ud	Suministro y colocación de iluminación para exterior, marca Iguzzini, modelo E886 o equivalente, color gris, según plano de detalles del proyecto e indicaciones del fabricante, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, elementos de fijación y pequeño material. Incluso ayudas de albañilería para colocación de base. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Acceso	3				3,000
Total Ud			3,000	498,25	1.494,75
11.7 Intalación de protección contra incendios					
11.7.1 Extinción					
11.07.01.01	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000
Sala expositiva 1 4					1,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Sala Profundis 1					1,000
Sala Expositiva 1 1					1,000
Antiguo despacho de la Abadesa	1				1,000
Planta Baja - Primera					0,000
Sala expositiva 1 6					1,000
Sala expositiva 1 8					1,000
Planta Primera					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala Expositiva 1 9			1,000		
Sala Expositiva 1 11			1,000		
Sala Expositiva 1 12			1,000		
Sala Expositiva 1 13			1,000		
Sala Expositiva 1 14			1,000		
Sala Expositiva 1 15			1,000		
Planta Primera - Cubierta			0,000		
Instalaciones 1	1		1,000		
Instalaciones 2	1		1,000		
		Total Ud	15,000	58,34	875,10
11.07.01.02	Ud	Extintor móvil, de anhídrido carbonico, con 5 kg de capacidad, eficacia 34-B, formado por recipiente de acero sin soldaduras, con presión incorporada, homologada por el m.i., según rgto. de recipientes a presión, válvula de seguridad y descarga, manguera, tubo y boquilla para descarga, herrajes de cuelgue, placa timbrada, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Planta Baja - Primera					0,000
Sala expositiva 1 8					1,000
Planta Primera					0,000
Sala Expositiva 1 11					1,000
Planta Primera - Cubierta					0,000
Instalaciones	1				1,000
Instalaciones 2	1				1,000
		Total Ud	5,000	129,21	646,05
11.07.01.03	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 sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
BIE 1		6,500			6,500
BIE 2		6,500			6,500
BIE 3		6,000			6,000
BIE 4		7,300			7,300

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
BIE 5	2,000		2,000		
BIE 6	2,000		2,000		
BIE 7	2,500		2,500		
		Total m	32,800	31,00	1.016,80
11.07.01.04	m	Canalización, en montaje superficial, realizada con tubería de acero negro estirada, sin soldadura, calidad según une 19040, de 76,1 mm diám. Exterior (2 1/2") y 3,65 mm de espesor, uniones soldadas, pintada con una mano de imprimación con minio de plomo y dos manos de esmalte sintético, p. P. De piezas especiales, pasamuros y elementos de sujeción, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada SEGÚN CTE y RIPCI. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
SUBIDA 1		12,000			12,000
SUBIDA 2		10,000			10,000
		Total m	22,000	51,52	1.133,44
11.07.01.05	m	Canalización de polietileno PE100 de alta densidad con uniones mecánicas, empotrada, de 63 mm de diámetro exterior y 4,7 mm de espesor, apto uso alimentario, pn 16, incluso p.p. Piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	115				115,000
	53				53,000
		Total m	168,000	28,87	4.850,16
11.07.01.06	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud	1,000	845,99	845,99
11.07.01.07	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. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Antiguo despacho de la Abadesa	1				1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Planta Baja - Primera			0,000		
Sala expositiva 1 8			1,000		
Planta Primera			0,000		
Sala Expositiva 1 11			1,000		
Sala Expositiva 1 15			1,000		
Planta Primera - Cubierta			0,000		
Instalaciones	1		1,000		
Antiguos Lavadores	1		1,000		
Total Ud			7,000	672,14	4.704,98

11.7.2 Detección y alarma

11.07.02.01	Ud	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
1					1,000
Total Ud			1,000	4.978,21	4.978,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.07.02.02	Ud	Central modular microprocesada analógica algorítmica, fabricada por Aguilera electrónica según la normas europeas une-en 54-2 y uneen 54-4, diseñada para poder adaptar el sistema según las necesidades de capacidad de las instalaciones de detección y extinción de incendios. FORMADA POR: • BUS DE CONEXIÓN CON POSIBILIDAD DE CONECTAR DE 1 A 4 TARJETAS DE CONTROL DE LÍNEA CON MICROPROCESADOR INDEPENDIENTE. CADA TARJETA CONTROLA DOS BUCLES ALGORÍTMICOS BIDIRECCIONALES, CON CAPACIDAD DE 125 EQUIPOS CADA UNO, A LOS QUE SE CONECTAN LOS DETECTORES, PULSADORES, MÓDULOS DE MANIOBRAS, DE CONTROL Y DEMÁS ELEMENTOS QUE CONFIGURAN LA INSTALACIÓN. • PERMITE LA CONEXIÓN DE BUCLES CLASE A: BUCLE CERRADO CON AISLADORES INDEPENDIENTES DE ENTRADA Y SALIDA; Y BUCLES CLASE B: BUCLE ABIERTO CON AISLADOR DE SALIDA. • LA CAPACIDAD DE CONTROL DE LA CENTRAL SE ELEVA A 1000 EQUIPOS, QUE DEPENDIENDO DEL TIPO PUEDE SIGNIFICAR EL CONTROL DE MÁS DE 3000 PUNTOS INDEPENDIENTES. CABE RECORDAR QUE PARA CADA 250 EQUIPOS LA CENTRAL DISPONE DE UN MICROPROCESADOR INDEPENDIENTE. • FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA INDEPENDIENTE DE 27.2 VCC 4 A, PREVISTA PARA CUBRIR LAS NECESIDADES PROPIAS DE LA CENTRAL Y LA INSTALACIÓN. • MÓDULO CPU, DONDE SE PERSONALIZA LA INSTALACIÓN, SE PROGRAMAN LAS MANIOBRAS DE SALIDAS Y SE GESTIONA LA INFORMACIÓN. SUS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES SON: • MEMORIA DE EVENTOS NO VOLÁTIL, CON CAPACIDAD PARA 4000 EVENTOS. • RELOJ EN TIEMPO REAL. • CONTROL COMPLETO DE FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA INSTALACIÓN DE FORMA PROGRAMADA O MANUAL: REARMES, REPOSICIONES, NIVELES, CONEXIÓN/DESCONEXIÓN DE PUNTOS, ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DE EVACUACIONES, CIERRE DE PUERTAS Y COMPUERTAS CORTAFUEGOS. • PROGRAMACIÓN DE RETARDOS SEGÚN NORMA UNE EN54-2. • MODOS DIA/NOCHE CONFIGURABLES AUTOMÁTICAMENTE MEDIANTE CALENDARIO PROGRAMABLE. CENTRAL MODULAR MICROPROCESADA ANALÓGICA ALGORÍTMICA, FABRICADA POR AGUILERA ELECTRÓNICA SEGÚN LA NORMAS EUROPEAS UNE-EN 54-2 Y UNEEN 54-4, DISEÑADA PARA PODER ADAPTAR EL SISTEMA SEGÚN LAS NECESIDADES DE CAPACIDAD DE LAS INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS. • SALIDA DE AVISO A BOMBEROS CON TIEMPOS DE ACTIVACIÓN PROGRAMABLES: TIEMPO DE RECONOCIMIENTO Y TIEMPO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN NORMA NEN2535. • MODOS DE TEST Y PRUEBAS INCORPORADOS PARA CADA ZONA. • PERMITE VARIOS IDIOMAS DE TRABAJO. • GESTIÓN INTEGRAL DE LISTADOS HISTÓRICOS ENTRE DOS FECHAS Y ESTADO DE LAS ZONAS. • DISPLAY GRÁFICO DE 240X64 PUNTOS. • TECLADO DE CONTROL. • INDICADORES LUMINOSOS Y AVISADOR ACÚSTICO LOCAL, PARA PRESENTACIÓN DE ESTADOS GENERALES DE SERVICIO, ALARMA, AVERÍA, DESCONEXIÓN, TEST, ALIMENTACIÓN Y ESTADO DE MANIOBRAS DE EVACUACIÓN. • SALIDAS INCORPORADAS DE EVACUACIÓN (SALIDA VIGILADA), ALARMA (BOMBEROS), PREALARMA Y AVERÍA. • 2 PUERTOS DE COMUNICACIONES SERIE INTERFACE RS232 Ó RS485 SELECCIONABLE POR EL USUARIO. • 1PUERTO DE COMUNICACIONES SERIE INTERFACE RS485 CON PROTOCOLO ARCNET OPCIONAL PARA TRABAJAR CON LA RED AE2NET DE AGUILERA. • PUERTO DE IMPRESORA SERIE INCORPORADO. MARCA: AGUILERA MODELO: AE/SA-C8 o equivalente Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Control	1		1,000		
		Total Ud	1,000	2.047,28	2.047,28
11.07.02.03	Ud	Módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de serie sa en la red de centrales de ae2net. Incluso ayudas de albañilería para la correcta ejecución de las instalaciones. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Control	1				1,000
		Total Ud	1,000	300,72	300,72
11.07.02.04	Ud	Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de Cada equipo algorítmico que permite: - Grabar la dirección del equipo. - Leer la dirección almacenada. - Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo. El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde La propia central algorítmica. - Con batería alcalina de 9v. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Control	1				1,000
		Total Ud	1,000	125,11	125,11
11.07.02.05	Ud	Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de manionbras de control y demás elementos que condiguran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la central. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Control	1				1,000
		Total Ud	1,000	300,72	300,72
11.07.02.06	Ud	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud	1,000	302,99	302,99
11.07.02.07	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. Color negro. Fabricado y certificado según norma une en 54-7:2001. Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios. Medida la unidad totalmente montada, conectada, programada y funcionando. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Cocina	1		1,000		
Sala expositiva	4		1,000		
Sala Sacristia interior	2		2,000		
Sala Expositiva	1		1,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Sala Profundis	2		2,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Antiguo despacho de la Abadesa	3		3,000		
Planta Baja - Primera			0,000		
Sala expositiva	2		2,000		
Sala expositiva	1		1,000		
Sala expositiva	2		2,000		
Sala expositiva	2		2,000		
Planta Primera			0,000		
Cocina	2		2,000		
Sala Expositiva	1		1,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Sala Expositiva	2		2,000		
Sala Expositiva	3		3,000		
Sala Expositiva	3		3,000		
Planta Primera - Cubierta			0,000		
Instalaciones	4		4,000		
Antiguos Lavadores	1		1,000		
Instalaciones	2		2,000		

Total Ud 45,000 63,68 2.865,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.07.02.08	Ud	Suministro e instalacion de sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada en54:3 y en54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado en54:17 y en54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de aguilera electronica. La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). Pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.el conexion ado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa une 23007-14:2014. En caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa. El circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera De servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado. El circuito aislador incorpora las siguientes funciones: Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad. Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado. Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo. La sirena es personalizada en la central algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena Incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se Almacena en memoria eeprom por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo. La sirena ae/sa-asf23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. El número máximo de sirenas que pueden ser Conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle. Totalmente instalada, programada y funcionando segun planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Sala Expositiva 1 1					1,000
Antiguo despacho de la 1 Abadesa					1,000
Planta Baja - Primera					0,000
Sala expositiva 1 8					1,000
Planta Primera					0,000
Sala Expositiva 1 11					1,000
Sala Expositiva 1 13					1,000
Sala Expositiva 1 14					1,000
Sala Expositiva 1 15					1,000
Planta Primera - Cubierta					0,000
Instalaciones 1 1					1,000
		Total Ud	9,000	46,34	417,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.07.02.09	Ud	Suministro e instalación de pulsador con aislador. Unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma une en 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin Que rompa), genera una señal de alarma en la central. El circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo. Dotada con: Tapa de protección transparente. Aislador de lazo. Conector doble de entrada y salida de lazo. Alimentación entre 18 y 27vcc. Consumo: 900 ua en reposo. 3.6 Ma en alarma. Medidas: 98 x 95 x 39 mm Incluso base alta para pulsador 40 mm Conforme al reglamento (ue) nº 305/2011 del parlamento europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de en54-11 y en54-17 con certificado cpd: 0832-cpd-0702 Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta Baja					0,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Sala Expositiva 1 1					1,000
Antiguo despacho de la 1 Abadesa					1,000
Planta Baja - Primera					0,000
Sala expositiva 1 8					1,000
Planta Primera					0,000
Sala Expositiva 1 11					1,000
Sala Expositiva 1 13					1,000
Sala Expositiva 1 14					1,000
Sala Expositiva 1 15					1,000
Planta Primera - Cubierta					0,000
Instalaciones 1 1					1,000
		Total Ud	9,000	49,10	441,90
11.7.3 Señalización					
11.07.03.01	Ud	Placa de señalizacion de situacion de extintores de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con R.D. 485/97. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala expositiva 1 4					1,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Sala Profundis 1					1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala Expositiva 1	1		1,000		
Antiguo despacho de la Abadesa	1		1,000		
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 6	1		1,000		
Sala expositiva 8	1		1,000		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala Expositiva 9	1		1,000		
Sala Expositiva 11	1		1,000		
Sala Expositiva 12	1		1,000		
Sala Expositiva 13	1		1,000		
Sala Expositiva 14	1		1,000		
Sala Expositiva 15	1		1,000		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Instalaciones 1	1		1,000		
Instalaciones 2	1		1,000		
Total Ud			15,000	15,58	233,70

11.07.03.02 Ud Placa de señalizacion de situacion de pulsadores de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con R.D. 485/97.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

PLANTA BAJA 0,000

Sala Expositiva 1 1,000

Sala Expositiva 1 1,000

Antiguo despacho de la Abadesa 1,000

ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA 0,000

Sala expositiva 8 1,000

PLANTA PRIMERA 0,000

Sala Expositiva 11 1,000

Sala Expositiva 13 1,000

Sala Expositiva 14 1,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala Expositiva 15			1,000		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Instalaciones 1	1		1,000		

Total Ud			9,000	15,56	140,04
----------------	--	--	-------	-------	--------

11.07.03.03 Ud Placa de señalizacion de situacion de BIES de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con R.D. 485/97.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

PLANTA BAJA 0,000

Sala Expositiva 1 1,000

Antiguo despacho de la Abadesa 1,000

ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA 0,000

Sala expositiva 8 1,000

PLANTA PRIMERA 0,000

Sala Expositiva 11 1,000

Sala Expositiva 15 1,000

ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA 0,000

Instalaciones 1 1,000

Antiguos Lavadores 1 1,000

Total Ud			7,000	15,54	108,78
----------------	--	--	-------	-------	--------

11.07.03.04 Ud Placa de señalizacion recorridos de evacuación, de 210x297 mm, marca y modelo a definir por la D.F., con marco de acero, incluso colocacion de acuerdo con R.D. 485/97.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
------	-------	-------	------	----------

PLANTA BAJA 0,000

Cocina 1 1,000

Sala expositiva 2 2,000

Sala expositiva 3 3,000

Antiguo despacho de la Abadesa 1,000

ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA 0,000

Sala expositiva 2 2,000

8

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
PLANTA PRIMERA			0,000		
Sala expositiva 2 11			2,000		
Sala expositiva 1 14			1,000		
Sala expositiva 1 15			1,000		
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA			0,000		
Total Ud			13,000	15,57	202,41
11.07.03.05	Ud	Suministro de soporte de pie para todo tipo de extintor de polvo y CO2, de 2 a 9kg,con múltiples posibilidades de señalización: extintor, evacuación, por una o ambas caras. Autoportante y por tanto adaptada para poder moverse y ser ubicada en cualquier sitio (esquinas, entradas, áreas centrales). Con soporte provisto de 1 señal de extintor luminiscente para su fácil identificación en caso de oscuridad, incendio o alta densidad de humo. Anclaje a suelo mediante tornillo para dejarla fija o móvil. Incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería; instalado según CTE y RIPCI. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala expositiva 1 4					1,000
Sala Expositiva 1 3					1,000
Sala Profundis 1					1,000
Sala Expositiva 1 1					1,000
Antiguo despacho de la Abadesa					1,000
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 1 6					1,000
Sala expositiva 1 8					1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala Expositiva 1 9					1,000
Sala Expositiva 1 11					1,000
Sala Expositiva 1 12					1,000
Sala Expositiva 1 13					1,000
Sala Expositiva 1 14					1,000
Sala Expositiva 1 15					1,000
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Instalaciones 1 1			1,000		
Instalaciones 2 1			1,000		
			0,000		
			0,000		
Total Ud			15,000	83,06	1.245,90
11.07.03.06	Ud	Luminaria de emergencia autónoma de 200 lm, de forma cilíndrica con dimensiones 154xdíam84x26,5 mm, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa.funcionamiento: no permanente led autonomía (h): 1 lámpara en emergencia: mhbled piloto testigo de carga: led lámpara en red: - grado de protección: ip43 ik04 aislamiento eléctrico: clase ii dispositivo verificación: no conexión telemando: si. Altura de colocación (m): 2 a 4.tipo batería: nicd. Incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina 1					1,000
Sala Expositiva 1 1					1,000
Antiguo despacho de la Abadesa					1,000
Total Ud			3,000	207,54	622,62
11.07.03.07	Ud	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia 180 lm 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 conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina 2					2,000
Sala expositiva 2 4					2,000
Alacena 1					1,000
Sala Sacristia interior 3					3,000
Sala Expositiva 2 3					2,000
Sala Expositiva 1 2					1,000
Sala Profundis 3					3,000
Sala Expositiva 4 1					4,000
Antiguo despacho de la Abadesa					2,000
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 2 5					2,000
Sala expositiva 4 6					4,000
Sala expositiva 4 7					4,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala expositiva 4 8			4,000		
PLANTA PRIMERA			0,000		
Cocina 2			2,000		
Sala Expositiva 2 9			2,000		
Sala Expositiva 2 10			2,000		
Sala Expositiva 3 11			3,000		
Sala Expositiva 2 12			2,000		
Sala Expositiva 3 13			3,000		
Sala Expositiva 3 14			3,000		
Sala Expositiva 4 15			4,000		
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA CUBIERTA			0,000		
Instalaciones 1			1,000		
Antiguos Lavadores 5			5,000		
Total Ud:			61,000	123,02	7.504,22

11.07.03.08	Ud	Luminaria de emergencia autónoma 160 lumenes, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. Funcionamiento: no permanente led. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: imled. Piloto testigo de carga: led. Grado de protección: ip42 ik04. Aislamiento eléctrico: clase ii. Conexión telemando: si. Tipo batería: nicd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. Distribución Fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
-------------	----	--	--	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA PRIMERA- PLANTA CUBIERTA				
Instalaciones 3				0,000
Instalaciones 2 4				3,000
Total Ud:				
				7,000
				85,74
				600,18

11.07.03.09	Ud	Luminaria de emergencia autónoma 71,3 lumenes, de forma rectangular con dimensiones 211 x 96 mm y 31 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °c según normativa. Funcionamiento: no permanente led. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: imled. Piloto testigo de carga: led. Grado de protección: ip42 ik04. Aislamiento eléctrico: clase ii. Conexión telemando: si. Tipo batería: nicd. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230v 50/60hz. Distribución Fotométrica: r1295e4384., incluso accesorios, fijación y conexión; instalado según CTE, RIPCI y REBT. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
-------------	----	---	--	--	--

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA PRIMERA				
				0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 11 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Cocina 2			2,000		
Total Ud:			2,000	62,22	124,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.1 Bases de mortero					
12.01.01	m²	Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-10, maestreada y fratasada. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000			590,000
A deducir arriates	-1	60,350			-60,350
	-1	61,950			-61,950
	-1	41,020			-41,020
					0,000
		Total m²	426,680	15,70	6.698,88
12.01.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Sacristía interior	1	39,170			39,170
Sala expositiva 2	1	36,300			36,300
Sala expositiva 3	1	17,930			17,930
Sala expositiva 4	1	13,290			13,290
Cocina	1	24,260			24,260
Sala de Profundis	1	71,540			71,540
Sala expositiva 1	1	46,270			46,270
Antiguo despacho de la Abadesa	1	41,230			41,230
		Total m²	289,990	17,75	5.147,32
12.01.03	m²	Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 10 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización de pendientes, previa aplicación de imprimación monocompente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Antiguas huertas	3	3,800	0,600	6,840	
	1	37,000	0,600	22,200	
				0,000	
		Total m²	29,040	24,76	719,03
12.01.04	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	590,000			590,000
A deducir arriates	-1	60,350			-60,350
	-1	61,950			-61,950
	-1	41,020			-41,020
		Total m²	426,680	15,70	6.698,88
12.2 Paramentos					
12.02.01	m²	Revestimiento continuo de mortero de cemento hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical, acabado superficial fratasado. Incluso, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Idem 09.01	partida 2	102,925			205,850
Idem 09.02	partida 2	13,320			26,640
		Total m²	232,490	25,47	5.921,52
12.02.02	m²	Revestimiento continuo de mortero de cal, de 15 mm de espesor, a buena vista, con acabado fratasado, aplicado mecánicamente, sobre paramento interior de fábrica cerámica, vertical, de hasta 3 m de altura. Incluso junquillos de PVC, para formación de juntas. Incluye: Preparación de la superficie soporte. 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, deduciendo el 50% de los huecos entre 2 y 4 m² y el 100% de los huecos mayores de 4 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Idem 09.03	partida 2	160,775			321,550
Idem 09.04	partida 2	156,240			312,480

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	634,030	23,87	15.134,30
12.02.03	m²	Revestimiento mural con tablero contrachapado fenólico de 10 mm de espesor, con la cara interior de conifera 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Escalera	1	6,000		1,500	9,000
	1	12,000		1,500	18,000
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA					0,000
	1	6,000		1,500	9,000
	1	12,000		1,500	18,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Escalera	1	1,700		1,500	2,550
	1	12,000		1,500	18,000
		Total m²	74,550	295,09	21.998,96
12.02.04	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 cornisas. 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	Subtotal
Idem partida 1 02.05.01		2.268,750			2.268,750
Fuente	1	3,000		0,500	1,500
	2		1,200	0,500	1,200
Fuente	1	3,000	1,200		3,600
		Total m²	2.275,050	32,75	74.507,89
12.02.05	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 cornisas. 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.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Idem partida 1 12.02.04		2.275,050			2.275,050
		Total m²	2.275,050	23,53	53.531,93
12.02.06	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	Subtotal
Idem partida 1 02.05.02		2.518,100			2.518,100
		Total m²	2.518,100	32,75	82.467,78
12.02.07	ud	Chapado con placas maciza ornamental, de dimensiones 300x200x20 cm de espesor, a definir por la D.F., anclada a muro medianero existente y base de la fuente mediante pletinas ocultas de acero inoxidable por pieza, de al menos 5 mm de espesor, colocadas horizontal y verticalmente en los lados superior e inferior, previa sujeción de los anclajes con resinas químicas para asegurar su resistencia al colgar la piedra en ellos. Incluso cajas en muro, cortes, ingletes, juntas y piezas especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Fuente	1				1,000
		Total ud	1,000	5.168,89	5.168,89
12.02.08	m²	Revestimiento de ladrillo taco recuperado, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cal confectionado en obra, suministrado en sacos. Incluye: Replanteo. Tendido de hilos entre miras. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Limpieza del paramento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Fuente	1	3,000		0,500	1,500
	2		1,200	0,500	1,200
	1	3,000	1,200		3,600
		Total m²	6,300	57,25	360,68
12.3 Pavimentos					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.03.01	m²	Solado 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 realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Escalera	1	7,800			7,800
PLANTA PRIMERA					0,000
Escalera	1	8,100			8,100
	1	5,200			5,200
		Total m²	21,100	271,36	5.725,70
12.03.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Sacristía interior	1	39,170			39,170
Sala expositiva 2	1	36,300			36,300
Sala expositiva 3	1	17,930			17,930
Sala expositiva 4	1	13,290			13,290
ENTREPLANTA BAJA-PRIMERA					0,000
Sala expositiva 5	1	21,600			21,600
Sala expositiva 6	1	14,140			14,140
Sala expositiva 7	1	40,810			40,810
Sala expositiva 8	1	25,030			25,030
PLANTA PRIMERA					0,000
Cocina	1	19,130			19,130
Sala expositiva 9	1	15,790			15,790
Sala expositiva 10	1	40,160			40,160
Sala expositiva 11	1	25,500			25,500

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala expositiva 14	1	39,350			39,350
Sala expositiva 15	1	32,370			32,370
		Total m²	380,570	85,82	32.660,52
12.03.03	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina	1	24,260			24,260
Sala de Profundis	1	71,540			71,540
Sala expositiva 1	1	46,270			46,270
Antiguo despacho de la Abadesa	1	41,230			41,230
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 12	1	26,030			26,030
Sala expositiva 13	1	73,690			73,690
ENTREPLANTA PRIMERA-CUBIERTA					0,000
Instalaciones	1	67,270			67,270
Antiguos lavaderos	1	38,970			38,970
		Total m²	389,260	85,82	33.406,29
12.4 Falsos techos					
12.04.01	m²	Formación de revestimiento continuo interior de yeso, a buena vista, sobre paramento horizontal, a más de 3 m de altura, de 15 mm de espesor, formado por una primera capa de guarnecido con pasta de yeso de construcción B1, aplicado sobre los paramentos a revestir y una segunda capa de enlucido con pasta de yeso de aplicación en capa fina C6, que constituye la terminación o remate, con maestras solamente en las esquinas, rincones, guarniciones de huecos y maestras intermedias para que la separación entre ellas no sea superior a 3 m. Incluso, formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento y montaje, desmontaje y retirada de andamios. Incluye: Preparación del soporte que se va a revestir. Realización de maestras. Amasado del yeso grueso. Extendido de la pasta de yeso entre maestras y regularización del revestimiento. Amasado del yeso fino. Ejecución del enlucido, extendiendo la pasta de yeso fino sobre la superficie previamente guarnecida. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala expositiva 1	4,900	5,700	27,930		
		Total m²	27,930	19,69	549,94
12.04.02	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	Subtotal
ESCALERA					0,000
	1	12,250			12,250
	1	14,450			14,450
	1	16,950			16,950
		Total m²	43,650	295,09	12.880,68
12.04.03	m²	Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q4. Sistema D112.es "KNAUF" (12,5+27+27) o equivalente, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius "KNAUF" o equivalente, seguros Nonius "KNAUF" o equivalente, partes superiores Nonius "KNAUF" o equivalente, 530/630 y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, pasta de juntas Unik Fill & Finish "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Extendido de la pasta de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Instalaciones	1	2,300			2,300
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Instalaciones	1	2,300			2,300
PLANTA PRIMERA					0,000
Instalaciones	1	2,300			2,300
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA					0,000
Antiguos lavaderos	1	45,350			45,350
Instalaciones	2	77,970			77,970

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total m²	130,220	38,06	4.956,17
12.5 Escaleras					
15.05.01	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 realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
EDIFICIO					0,000
Escalera	1	12,250		1,000	12,250
	23	1,200		0,200	5,520
	1	12,250		1,000	12,250
	15	1,200		0,200	3,600
	1	10,000		1,000	10,000
	15	1,700		0,200	5,100
	1	3,500		1,000	3,500
	6	1,200		0,200	1,440
					0,000
		Total m²	53,660	292,48	15.694,48
12.05.02	m²	Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez en descansillos y en vertical en huella, 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	Subtotal
EDIFICIO					0,000
	1	8,600		1,000	8,600
	21	0,900		0,200	3,780
	1	7,300		1,000	7,300
	14	0,900		0,200	2,520
	1	8,900		1,000	8,900
	22	0,950		0,200	4,180
		Total m²	35,280	117,77	4.154,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
12.05.03	m²	Solado con baldosas recuperadas de barro cocido, similar al existente, según plano de detalles del proyecto, colocadas a espina de pez en descansillos y en vertical en huella, 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	Subtotal	
EDIFICIO					0,000	
	1	6,200		1,000	6,200	
	13	1,200		0,200	3,120	
		Total m²		9,320	91,36	851,48
12.6 Remates						
12.06.01	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 regiones 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	Subtotal	
EDIFICIO					0,000	
Fachada	1	20,000			20,000	
	2	4,500			9,000	
	1	16,500			16,500	
	2	4,000			8,000	
	1	4,700			4,700	
	1	18,700			18,700	
	1	3,800			3,800	
		Total m		80,700	85,35	6.887,75
12.06.02	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	Subtotal	
PLANTA BAJA					0,000	
Antiguas huertas	3		3,800		11,400	
	1	37,000			37,000	
		Total m		48,400	13,78	666,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.06.03	m	Recuperación o sustitución de alféizar, igual al existente, según memoria de proyecto, para cubrición de muros; recibida con mortero de cal; y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de cal. 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	Subtotal
V1	1	1,200			1,200
V4	1	1,590			1,590
V5	1	1,600			1,600
V6	1	1,000			1,000
V7	1	1,600			1,600
V8	1	1,090			1,090
V10	1	0,900			0,900
V 11	1	1,000			1,000
V12	1	0,810			0,810
V13	1	0,920			0,920
V14	1	0,860			0,860
V15	1	0,770			0,770
V17	1	1,380			1,380
V18	1	2,330			2,330
V19	1	1,300			1,300
V20	1	1,060			1,060
V21	1	1,140			1,140
V22	1	0,860			0,860
V23	1	0,920			0,920
V25	1	1,000			1,000
V26	1	0,780			0,780
V27	1	1,340			1,340
V28	1	1,550			1,550
V29	1	1,660			1,660
V30	1	1,130			1,130
V31	1	1,290			1,290
V32	1	1,570			1,570
V33	1	1,290			1,290
V34	1	1,410			1,410
V35	1	1,290			1,290
V36	1	0,560			0,560

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V37	1	0,920	0,920		
V38	1	1,060	1,060		
V39	1	0,920	0,920		
V40	1	1,230	1,230		
V41	1	1,860	1,860		
V42	1	0,550	0,550		
V43	1	1,050	1,050		
V44	1	0,890	0,890		
V45	1	0,770	0,770		
V46	1	1,260	1,260		
V49	1	0,980	0,980		
V50	1	0,760	0,760		
V51	1	0,660	0,660		
V52	1	1,150	1,150		
V53	1	0,870	0,870		
V54	1	1,150	1,150		
		Total m	53,280	58,87	3.136,59

12.7 Pavimentos exteriores

12.07.01	m²	Pavimento exterior de piezas de barro cocido, formato rectangular, a definir por la D.F., dispuestas en espina de pez con parte proporcional de encintado, del mismo material, colocado a hilera. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso, C1 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
----------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Antiguas huertas	1	590,000			590,000		
A deducir	-1	60,350			-60,350		
	-1	61,950			-61,950		
	-1	43,020			-43,020		
Total m²				424,680	65,61	27.863,25	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 Carpinterías Metálicas					
13.01.01	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 2380x1330 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Sala	expositiva 1		1,330	2,380	3,165		
1					0,000		
		Total m²		3,165	222,30	703,58	

13.01.02	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior circular formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1270 mm de diámetro, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
----------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Sala	de 1	1,266			1,266		
Profundis							
		Total m²		1,266	341,53	432,38	

13.01.03	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1590x1460 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
----------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Sala	de 1		1,460	1,590	2,321		
Profundis							
		Total m²		2,321	263,21	610,91	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.01.04	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1580x3400 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA PRIMERA				0,000	
Sala expositiva 13		1,580	3,400	5,372	
	Total m²		5,372	163,08	876,07
13.01.05	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1050x2220 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Patio 1		1,050	2,220	2,331	
	Total m²		2,331	211,18	492,26
13.01.06	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 870x670 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Sala expositiva 11		0,670	0,870	0,583	
	Total m²		0,583	566,88	330,49
13.01.07	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1150x2200 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Sala expositiva 11		2,200	1,150	2,530	
	Total m²		2,530	208,04	526,34
13.01.08	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1250x2620 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA BAJA				0,000	
Sala Profundis 1		1,250	2,620	3,275	
	Total m²		3,275	192,31	629,82
13.01.09	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 860x1050 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA				0,000	
1		0,860	1,050	0,903	
	Total m²		0,903	463,02	418,11
13.01.10	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 770x1000 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
ENTREPLANTA BAJA- PRIMERA				0,000	
Sala Profundis 1		0,770	1,000	0,770	
	Total m²		0,770	514,19	395,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud.	Denominación	Medición	Precio	Total	
13.01.11	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 860x1090 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
ENTREPLANTA BAJA-PRIMERA					0,000	
Escalera	1		0,860	1,090	0,937	
		Total m²		0,937	453,00	424,46
13.01.12	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 850x710 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
ENTREPLANTA BAJA-PRIMERA					0,000	
Sala expositiva 17			0,850	0,710	0,604	
		Total m²		0,604	600,34	362,61
13.01.13	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1130x1690 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA PRIMERA					0,000	
Escalera	1		1,130	1,690	1,910	
		Total m²		1,910	294,46	562,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
13.01.14	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 560x990 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA PRIMERA					0,000	
Cocina	1		0,560	0,990	0,554	
		Total m²		0,554	1.015,21	562,43
13.01.15	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1060x1070 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA PRIMERA					0,000	
Ascensor	1		1,060	1,070	1,134	
		Total m²		1,134	399,46	452,99
13.01.16	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1230x2760 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
PLANTA PRIMERA					0,000	
Sala expositiva1	1		1,230	2,760	3,395	
		Total m²		3,395	220,31	747,95
13.01.17	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 550x620 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA PRIMERA					0,000		
Claustro	1		0,550	0,620	0,341		
		Total m²			0,341	2.193,52	747,99
13.01.18	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1050x2100 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA PRIMERA					0,000		
Sala expositiva 1	1		1,050	2,100	2,205		
		Total m²			2,205	278,81	614,78
13.01.19	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 610x980 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA					0,000		
Escalera	1		0,610	0,980	0,598		
		Total m²			0,598	614,31	367,36
13.01.20	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 1020x1290 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA					0,000		
Antiguo lavadero	1		1,020	1,290	1,316		
		Total m²			1,316	365,91	481,54

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
13.01.21	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 760x460 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA					0,000		
Antiguo lavadero	1		0,760	0,460	0,350		
		Total m²			0,350	881,93	308,68
13.01.22	m²	Suministro y colocación de carpintería exterior formada por marco metálico de perfil de acero inoxidable AISI 304, de 1,5 mm de espesor, características técnicas según memoria de proyecto, de dimensiones 660x860 mm, según plano de detalles del proyecto, fijado al paramento. Colocación anclada a premarco de tubo de acero galvanizado, 80x20x2 mm, fijación al paramento mediante recibido de las patillas de anclaje con mortero de cemento. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Apertura de huecos para embutir las patillas de anclaje. Nivelación y aplomado. Colocación del premarco. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. Fijación al paramento. Colocación del marco metálico. Fijación al paramento. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA					0,000		
Antiguo lavadero	1		0,660	0,860	0,568		
		Total m²			0,568	627,21	356,26
13.2 Carpinterías Madera							
13.02.01	Ud	Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1070x21000 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko en su color; 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	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Sala de exposiciones (PCI)	1				1,000		
		Total Ud			1,000	2.687,46	2.687,46
13.02.02	Ud	Puerta lisa de Iroko, de dimensiones 1000x2100 mm, hoja con tablero de madera maciza de iroko en su color; 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	Subtotal		
PLANTA PRIMERA					0,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Sala expositiva 2 15			2,000		
		Total Ud	2,000	1.505,74	3.011,48
13.02.03	Ud	Suministro y colocación de mueble para equipo de aire, según plano de detalles del proyecto, de dimensiones 800x1400x320 mm, de madera de iroko en su color original con paneles de 2 cm de espesor y rejillas de ventilación, según detalle, de aluminio mate. Incluye: Colocación del armario. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Sala Sacristía 1 interior					1,000
Sala de 2 Profundis					2,000
Antiguo despacho de la 2 Alabesa					2,000
ENTRAPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 1 7					1,000
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 2 10					2,000
Sala expositiva 2 13					2,000
Sala expositiva 1 14					1,000
					0,000
		Total Ud	11,000	1.447,58	15.923,38
13.3 Barandillas					
13.03.01	m	Barandilla de acero, de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 50x6 mm y entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de cuadradillo de perfil macizo de acero laminado en caliente de 12x12 mm con una separación de 9 cm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia a la corrosión. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Resolución de las uniones al paramento. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la dirección del pasamanos, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ESCALERAS					0,000
	1	20,000			20,000
	1	5,000			5,000
		Total m	25,000	145,91	3.647,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.03.02	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	Subtotal
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 1 1		1,100			1,100
	1	1,400			1,400
		Total m	2,500	300,74	751,85
13.03.03	m	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos redondos de 10 mm de diámetro fijados al paramento mediante resina epoxi. 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. Totalmente terminado y listo para pintar. 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	Subtotal
PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 1 15		3,500			3,500
Antiguo lavadero	1	2,000			2,000
	1	1,500			1,500
		Total m	7,000	39,33	275,31
13.4 Recuperación Carpinterías					
13.04.01	m²	Conjunto de medidas para la restauración y recuperación de las distintas carpinterías de madera del edificios, contemplando también el montaje, según plano de detalles del proyecto. Tratamineto final según memoria técnica del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PA 5	1	1,370		2,210	3,028
PA 4	1	1,640		2,870	4,707
V1	1	1,200		1,880	2,256
PA 1	1	1,520		2,330	3,542
PA 2	1	0,890		2,150	1,914
PA 3	1	1,000		2,270	2,270
V5	1	1,600		0,900	1,440
PA 7	1	1,050		2,300	2,415

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V6	1	1,000	1,000	1,000	
V7	1	1,600	0,900	1,440	
V8	1	1,090	1,800	1,962	
V10	1	0,900	1,600	1,440	
PA 8	1	1,050	2,350	2,468	
V 11	1	1,000	1,000	1,000	
PA 9	1	0,800	1,800	1,440	
PA 10	1	0,900	3,300	2,970	
PA 11	1	0,920	2,470	2,272	
V12	1	0,810	0,440	0,356	
V13	1	0,920	0,360	0,331	
PA 12	1	1,120	2,190	2,453	
A1	1	0,930	1,910	1,776	
P 1	1	1,350	2,370	3,200	
A2	1	0,600	1,680	1,008	
A3	1	0,750	0,600	0,450	
A4	1	2,440	3,140	7,662	
P3	1	1,050	2,250	2,363	
A4	1	1,070	1,950	2,087	
A5	1	1,140	2,220	2,531	
A6	1	0,720	2,060	1,483	
A7	1	0,720	2,140	1,541	
A8	1	0,840	1,800	1,512	
A9	1	0,580	0,880	0,510	
P4	1	1,040	3,360	3,494	
P5	1	0,840	2,000	1,680	
A32	1	1,610	1,600	2,576	
A33	1	0,240	0,300	0,072	
V17	1	1,380	2,080	2,870	
V18	1	2,330	1,900	4,427	
V19	1	1,300	2,040	2,652	
V20	1	1,060	2,040	2,162	
V21	1	1,140	2,040	2,326	
V23	1	0,920	1,360	1,251	
V25	1	1,000	1,860	1,860	
P6	1	0,980	2,170	2,127	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
P7	1	0,990	2,140	2,119	
P8	1	0,840	1,970	1,655	
P9	1	0,980	2,280	2,234	
A9	1	1,000	2,000	2,000	
A10	1	0,610	1,040	0,634	
A11	1	1,000	2,000	2,000	
A12	1	1,000	2,000	2,000	
A13	1	1,000	2,080	2,080	
A14	1	1,000	2,080	2,080	
A15	1	0,900	2,020	1,818	
A16	1	0,900	2,020	1,818	
A17	1	1,000	2,080	2,080	
A18	1	1,000	2,000	2,000	
PA14	1	1,000	1,950	1,950	
PA15	1	1,190	2,190	2,606	
PA16	1	1,400	2,290	3,206	
V26	1	0,780	1,920	1,498	
V27	1	1,340	2,310	3,095	
PA17	1	0,850	2,270	1,930	
V28	1	1,550	3,160	4,898	
V29	1	1,660	3,100	5,146	
V31	1	1,290	2,520	3,251	
V32	1	1,570	2,470	3,878	
V33	1	1,290	2,520	3,251	
V34	1	1,410	2,620	3,694	
V35	1	1,290	2,520	3,251	
V37	1	0,920	1,360	1,251	
V39	1	0,920	1,200	1,104	
V41	1	1,860	1,330	2,474	
P10	1	0,720	1,940	1,397	
P11	1	1,180	2,450	2,891	
P12	1	0,960	2,440	2,342	
P13	1	1,100	2,750	3,025	
A19	1	0,940	1,700	1,598	
A20	1	0,980	2,340	2,293	
A21	1	0,980	2,340	2,293	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
A22	1	0,800	2,400	1,920	
A23	1	0,800	2,400	1,920	
A24	1	0,840	2,000	1,680	
A25	1	0,610	1,540	0,939	
A26	1	0,530	1,690	0,896	
A27	1	0,380	0,730	0,277	
A28	1	1,070	2,100	2,247	
A30	1	0,900	1,680	1,512	
A31	1	0,900	1,700	1,530	
V44	1	0,890	1,330	1,184	
V45	1	0,770	1,120	0,862	
V46	1	1,260	2,070	2,608	
V49	1	0,980	1,340	1,313	
V52	1	1,150	0,530	0,610	
PA18	1	0,960	2,160	2,074	
PA19	1	0,810	2,160	1,750	
PA20	1	0,800	1,960	1,568	
A32	1	0,710	1,700	1,207	
A33	1	0,790	2,040	1,612	
		Total m²	208,873	825,29	172.380,80
13.04.02	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	Subtotal
V1	1	1,200		1,880	2,256
V4	1	1,590		1,460	2,321
V5	1	1,600		0,900	1,440
V6	1	1,000		1,000	1,000
V7	1	1,600		0,900	1,440
V8	1	1,090		1,800	1,962
V10	1	0,900		1,600	1,440
V11	1	1,000		1,000	1,000
V12	1	0,810		0,440	0,356
V13	1	0,920		0,360	0,331
V14	1	0,860		1,050	0,903
V15	1	0,770		1,000	0,770
V17	1	1,380		2,080	2,870

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V18	1	2,330	1,900	4,427	
V19	1	1,300	2,040	2,652	
V20	1	1,060	2,040	2,162	
V21	1	1,140	2,040	2,326	
V23	1	0,920	1,360	1,251	
V24	1	0,850	0,710	0,604	
V25	1	1,000	1,860	1,860	
V26	1	0,780	1,920	1,498	
V27	1	1,340	2,310	3,095	
V28	1	1,550	3,160	4,898	
V29	1	1,660	3,100	5,146	
V30	1	1,500	1,100	1,650	
V31	1	1,290	2,520	3,251	
V32	1	1,570	2,470	3,878	
V33	1	1,290	2,520	3,251	
V34	1	1,410	2,620	3,694	
V35	1	1,290	2,520	3,251	
V36	1	0,560	0,990	0,554	
V37	1	0,920	1,360	1,251	
V38	1	1,060	1,070	1,134	
V39	1	0,920	1,200	1,104	
V41	1	1,860	1,330	2,474	
V44	1	0,890	1,330	1,184	
V45	1	0,770	1,120	0,862	
V46	1	1,260	2,070	2,608	
V49	1	0,980	1,340	1,313	
V50	1	0,760	0,460	0,350	
V51	1	0,660	0,840	0,554	
V52	1	1,150	0,530	0,610	
PA10	1	0,900	1,250	1,125	
		Total m²	82,106	435,41	35.749,77
13.5 Vidrios					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.05.01	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	Subtotal
PA3	1	1,000		1,700	1,700
PA6	1	1,330		2,380	3,165
V4	1	1,460		1,590	2,321
V8	1	1,580		3,400	5,372
PA 10	1	0,900		1,250	1,125
V53	1	0,870		0,670	0,583
V54	1	1,150		2,200	2,530
P4	1	1,040		1,210	1,258
V14	1	0,860		1,050	0,903
V15	1	0,770		1,000	0,770
V22	1	0,860		1,090	0,937
V24	1	0,850		0,710	0,604
V30	1	1,130		1,690	1,910
V36	1	0,560		0,990	0,554
V38	1	1,060		1,070	1,134
V42	1	0,550		0,620	0,341
V43	1	0,610		0,980	0,598
V49	1	1,290		1,020	1,316
V50	1	0,760		0,460	0,350
V51	1	0,660		0,840	0,554
		Total m²	28,025	225,42	6.317,40
13.05.02	m²	Vidrio cortafuegos Pyroguard Rapide "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR" o equivalente, 7 mm de espesor total, fijado sobre carpintería homologada. Incluso masilla intumesciente con propiedades ignífugas, para sellado de juntas. Según plano de detalles del proyecto. Incluye: Colocación y fijación de las hojas de vidrio. Sellado de juntas. Señalización de las hojas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
V3	1	1,000		1,000	1,000
P2	1	1,250		2,620	3,275

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V40	1	1,230	2,760	3,395	
		Total m²	7,670	578,51	4.437,17
13.05.03	m²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 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, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. 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	Subtotal
V43	1	1,050		2,100	2,205
		Total m²	2,205	72,24	159,29
13.05.04	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	Subtotal
V1	1	1,200		1,880	2,256
V5	1	0,900		1,600	1,440
V6	1	1,000		1,000	1,000
V8	1	1,090		1,800	1,962
V10	1	0,900		1,600	1,440
V11	1	1,000		1,000	1,000
V12	1	0,810		0,440	0,356
V13	1	0,920		0,360	0,331
V17	1	1,380		2,080	2,870
V18	1	2,330		1,900	4,427
V19	1	1,300		2,040	2,652
V20	1	1,060		2,040	2,162
V21	1	1,140		2,040	2,326
V23	1	0,920		1,360	1,251
V25	1	1,000		1,860	1,860
V26	1	0,780		1,920	1,498
V27	1	1,340		2,310	3,095
V28	1	1,550		3,160	4,898
V29	1	1,660		3,100	5,146

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Carpinterías y Vidrios

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
V31	1	1,290	2,520	3,251	
V32	1	1,570	2,470	3,878	
V33	1	1,290	2,520	3,251	
V34	1	1,410	2,620	3,694	
V35	1	1,290	2,520	3,251	
V37	1	0,920	1,360	1,251	
V39	1	0,920	1,200	1,104	
V44	1	0,890	1,330	1,184	
V45	1	0,770	1,120	0,862	
V46	1	1,260	2,070	2,608	
V49	1	0,980	1,340	1,313	
V52	1	1,150	0,530	0,610	
		Total m²	68,227	80,87	5.517,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 14 Pinturas

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
14.01	m²	Aplicación manual de dos manos de barniz sintético a poro cerrado, a base de resinas alídicas 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Cocina	1	24,260			24,260
Sala expositiva 4	1	13,290			13,290
Sala Sacristía interior	1	39,170			39,170
Sala expositiva 3	1	17,930			17,930
Sala expositiva 2	1	36,300			36,300
Sala de Profundis	1	71,540			71,540
Sala expositiva 1	1	15,950			15,950
Acceso	1	16,300			16,300
Antiguo despacho de la Abadesa	1	41,230			41,230
ENTREPLANTA BAJA-PLANTA PRIMERA					0,000
Sala expositiva 5	1	18,040			18,040
Sala expositiva 6	1	14,140			14,140
Sala expositiva 7	1	40,810			40,810
Sala expositiva 8	1	25,030			25,030
PLANTA PRIMERA					0,000
Cocina	1	19,130			19,130
Sala expositiva 9	1	15,790			15,790
Sala expositiva 10	1	40,160			40,160
Sala expositiva 11	1	25,500			25,500
Escalera	1	21,100			21,100
Sala expositiva 12	1	26,030			26,030
Sala expositiva 13	1	73,690			73,690
Sala expositiva 15	1	32,370			32,370
ENTREPLANTA PRIMERA-PLANTA CUBIERTA					0,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 14 Pinturas

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
Instalaciones 1 1	67,270		67,270		
		Total m²	695,030	17,60	12.232,53
14.02	m²	Suministro y aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Idem 12.04.01	partida 1	27,930			27,930
Idem 12.04.03	partida 1	130,220			130,220
		Total m²	158,150	9,27	1.466,05
14.03	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	Subtotal
Idem 13.04.02	partida 1	82,106			82,106
		Total m²	82,106	50,68	4.161,13

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
15.1 Aislamiento					
15.01.01	m²	Lámina anti impacto y antihumedad, realizada con láminas de espuma de polietileno reticulado de 5 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación del aislamiento. Corte del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Idem 12.03.02	partida 1	380,570			380,570
Idem 12.03.03	partida 1	389,260			389,260
		Total m²	769,830	6,20	4.772,95
15.01.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	2	590,000			1.180,000
Edificio	1	461,400			461,400
		Total m²	1.641,400	2,51	4.119,91
15.01.03	m²	Capa antipunzamiento geotextil no tejido, modelo 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	6		3,800	1,000	22,800
	2	37,000		1,000	74,000
	1	60,350		1,000	60,350
	1	61,950		1,000	61,950
	1	41,020		1,000	41,020
		Total m²	260,120	2,99	777,76
15.2 Impermeabilizaciones					
15.02.01	m²	Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente, de color gris, aplicado con brocha en dos o más capas, sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Incluye: Humectación del soporte. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Curado. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Ascensor	1	1,800	1,500		2,700		
	2	1,800		0,500	1,800		
	2		1,500	0,500	1,500		
		Total m²:			6,000	8,42	50,52
15.02.02	m²	Impermeabilización de solera en contacto con el terreno, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-48-FP, 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	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Edificio	1	86,000		2,500	215,000		
Fuente	1	10,000			10,000		
		Total m²:			225,000	22,58	5.080,50
15.02.03	m²	Impermeabilización con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-GP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 180 g/m², con autoprotección mineral de color gris, tipo monocapa, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB Maxdan Caucho, "DANOSA" o equivalente. Incluye: Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Resolución de los puntos singulares. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
PLANTA BAJA					0,000		
Antiguas huertas	3		3,800	1,000	11,400		
	1	37,000		1,000	37,000		
Fuente	1	10,000			10,000		
		Total m²:			58,400	30,34	1.771,86
15.02.04	m²	Impermeabilización de cubiertas inclinadas, con lámina impermeabilizante autoadhesiva, 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	Subtotal		
PLANTA CUBIERTA					0,000		
	1	14,800			14,800		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 15 Aislamientos e Impermeabilizaciones

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
1	75,950				75,950		
1	4,700				4,700		
1	163,050				163,050		
		Total m²:			258,500	27,44	7.093,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 16 Jardinería y Mobiliario urbano

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.1 Jardinería					
16.01.01	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3				3,000
		Total Ud	3,000	211,16	633,48
16.01.02	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	2				2,000
		Total Ud	2,000	410,91	821,82
16.01.03	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas Huertas	25				25,000
		Total Ud	25,000	58,88	1.472,00
16.01.04	Ud	Plantación de Arbustus Unedo "Madrño", 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas Huertas	5				5,000
		Total Ud	5,000	192,69	963,45
16.01.05	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.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas Huertas	10				10,000
		Total Ud	10,000	132,59	1.325,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 16 Jardinería y Mobiliario urbano

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.01.06					
	Ud	Plantación de Arbustus Jasminum officinale, 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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas Huertas	15				15,000
		Total Ud	15,000	81,63	1.224,45
16.01.07	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	5				5,000
		Total Ud	5,000	332,52	1.662,60
16.01.08	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3				3,000
		Total Ud	3,000	292,94	878,82
16.01.09	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3				3,000
		Total Ud	3,000	349,03	1.047,09
16.01.10	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	2				2,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 16 Jardinería y Mobiliario urbano

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	2,000	193,36	386,72
16.01.11	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	2,200		0,100	0,220
	1	19,550		0,100	1,955
	1	60,350		0,100	6,035
	1	61,950		0,100	6,195
	1	41,020		0,100	4,102
	1	1,000		0,100	0,100
	1	1,900		0,100	0,190
*	1	25,300			25,300
		Total m³	44,097	152,97	6.745,52
16.01.12	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1	2,200		0,500	1,100
	1	19,550		0,500	9,775
	1	60,350		0,600	36,210
	1	61,950		0,600	37,170
	1	41,020		0,600	24,612
	1	1,000		0,500	0,500
	1	1,900		0,500	0,950
*	1	25,200			25,200
		Total m³	135,517	93,32	12.646,45
16.01.13	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	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	3		3,800	5,000	57,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 16 Jardinería y Mobiliario urbano

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1	37,000		5,000	185,000	
		Total m²	242,000	33,90	8.203,80
16.2 Mobiliario urbano					
16.02.01	Ud	Suministro y colocación de banco prefabricado de hormigón, liso, medidas 2000x450x500 mm, color blanco. Fijación al suelo por su propio peso. Según plano de detalles del proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	5				5,000
		Total Ud	5,000	1.475,87	7.379,35
16.02.02	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.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	2				2,000
		Total Ud	2,000	701,80	1.403,60
16.02.03	Ud	Ejecución de fuente de piedra ornamental rectangular, de dimensiones 300x120x45 y 20 cm de espesor, con caño de bronce, según plano de detalles del proyecto. Incluye tubería de alimentación PE, líneas eléctricas y derivaciones y: - Red de abastecimiento con caudalímetro - Toma de agua para la sala de máquinas - Electroválvula para llenado y control mediante sondas de nivel - Toma de agua para limpieza de taza - Bomba principal de recirculación con prefiltro - Filtro de arena de 50 kg con válvula selectora vertical - Controlador mediante sistema automático de cloración HSP1000 HANNA - Bombas dosificadoras de cloro y minorador de ph con depósitos con doble envoltura - Sondas de medición de ph y cloro - Bombas de drenaje en arqueta - Sondas de nivel bajo tubo perforado acero inox Incluso conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación existentes y fijación al soporte. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Nivelación, aplomado y colocación del aparato. Conexión a la red de agua fría y a la red de evacuación. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
PLANTA BAJA					0,000
Antiguas huertas	1				1,000
		Total Ud	1,000	15.893,16	15.893,16
16.3 Accesibilidad cognitiva					
16.03.01	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	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 16 Jardinería y Mobiliario urbano

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1			1,000		
		Total Ud	1,000	2.018,43	2.018,43
16.03.02	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	Subtotal
1					1,000
		Total Ud	1,000	1.840,92	1.840,92

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 17 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
17.01	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	Subtotal
463,15					463,150
		Total m³	463,150	7,19	3.330,05
17.02	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	Subtotal
325,104					325,104
		Total m³	325,104	23,89	7.766,73
17.03	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	Subtotal
608,508					608,508
		Total m³	608,508	20,64	12.559,61
17.04	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	Subtotal
11,78					11,780
		Total m³	11,780	9,33	109,91
17.05	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	Subtotal
4,35					4,350
		Total m³	4,350	26,17	113,84
17.06	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.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 17 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1,95				1,950		
		Total m³			1,950	13,53	26,38
17.07	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	Subtotal		
	89,72				89,720		
		Total m³			89,720	12,58	1.128,68
17.08	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	Subtotal		
	4,64				4,640		
		Total m³			4,640	8,39	38,93
17.09	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	Subtotal		
	36,2				36,200		
		Total m³			36,200	18,16	657,39
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	Subtotal		
	36,2				36,200		
		Total m³			36,200	8,93	323,27
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	Subtotal		
	10,72				10,720		
		Total m³			10,720	102,72	1.101,16

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial n° 17 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
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	Subtotal		
Tierras	463,15				463,150		
Residuos inertes (hormigones, morteros, etc)	325,104				325,104		
Residuos inertes (ladrillos, tejas, etc)	608,508				608,508		
Residuos inertes (madera)	11,78				11,780		
Residuos inertes (vitreos)	4,35				4,350		
Residuos inertes (plásticos)	1,95				1,950		
Residuos inertes clasificar	sin 89,72				89,720		
Residuos inertes (papel y cartón)	4,64				4,640		
Residuos vegetales	36,2				36,200		
		Total m³			1.545,402	14,14	21.851,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
18.1 Sistema de protección colectiva					
18.01.01	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. 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	Subtotal	
47				47,000	
		Total Ud	47,000	15,54	730,38
18.01.02	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. 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	Subtotal	
1		4,400	8,000	35,200	
1	3,500		8,000	28,000	
		Total m²	63,200	26,02	1.644,46
18.01.03	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. 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	Subtotal	
1	45,000			45,000	
		Total m	45,000	15,19	683,55
18.01.04	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Incluye: Colocación de los ganchos de sujeción en los puntales. Fijación de la red a los ganchos. Desmontaje del conjunto. 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	Subtotal	
1	21,400			21,400	
1	71,500			71,500	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1	44,200		44,200		
1	24,200		24,200		
1	41,300		41,300		
		Total m²	202,600	6,97	1.412,12
18.01.05	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. 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	Subtotal	
1				1,000	
		Total Ud	1,000	30,00	30,00
18.01.06	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. 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	Subtotal	
3				3,000	
		Total Ud	3,000	16,47	49,41
18.01.07	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	Subtotal	
4				4,000	
		Total Ud	4,000	582,71	2.330,84
18.01.08	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 tabloncillos 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
1		25,000			25,000		
		Total m			25,000	72,59	1.814,75
18.01.09	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. 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	Subtotal		
3					3,000		
		Total Ud			3,000	17,74	53,22
18.01.10	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. Montaje, conexión 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	Subtotal		
3					3,000		
		Total Ud			3,000	787,61	2.362,83
18.01.11	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	Subtotal		
1					1,000		
		Total Ud			1,000	169,03	169,03
18.01.12	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. 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	Subtotal		
10					10,000		
		Total Ud			10,000	17,33	173,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
18.01.13	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. 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	Subtotal		
3					3,000		
		Total Ud			3,000	18,24	54,72
18.01.14	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. 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	Subtotal		
1		25,000			25,000		
		Total m			25,000	26,06	651,50
18.01.15	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. 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	Subtotal		
5					5,000		
		Total Ud			5,000	19,92	99,60
18.01.16	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. 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	Subtotal		
1			15,000	2,500	37,500		
2			22,000	2,500	110,000		
		Total m			147,500	48,17	7.105,08
18.01.17	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. 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	Subtotal		
2					2,000		
		Total Ud			2,000	104,09	208,18

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
18.2 Equipo de protección individual					
18.02.01	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	Subtotal
20					20,000
		Total Ud	20,000	0,36	7,20
18.02.02	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	Subtotal
5					5,000
		Total Ud	5,000	196,31	981,55
18.02.03	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	Subtotal
15					15,000
		Total Ud	15,000	3,97	59,55
18.02.04	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	Subtotal
5					5,000
		Total Ud	5,000	7,45	37,25
18.02.05	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	Subtotal
15					15,000
		Total Ud	15,000	5,13	76,95
18.02.06	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	Subtotal

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5			5,000		
		Total Ud	5,000	15,96	79,80
18.02.07	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	Subtotal
5					5,000
		Total Ud	5,000	3,46	17,30
18.02.08	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	Subtotal
7					7,000
		Total Ud	7,000	1,27	8,89
18.02.09	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	Subtotal
15					15,000
		Total Ud	15,000	2,93	43,95
18.02.10	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	Subtotal
25					25,000
		Total Ud	25,000	31,46	786,50
18.02.11	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	Subtotal
10					10,000
		Total Ud	10,000	4,40	44,00
18.3 Material médico					
18.03.01	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.			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	3				3,000		
		Total Ud			3,000	154,00	462,00
18.4 Instalación provisional de higiene y bienestar							
18.04.01	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	Subtotal		
	3				3,000		
		Total Ud			3,000	157,44	472,32
18.04.02	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	Subtotal		
	3				3,000		
		Total Ud			3,000	634,83	1.904,49
18.04.03	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	Subtotal		
	3				3,000		
		Total Ud			3,000	269,17	807,51
18.04.04	Ud	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	Subtotal		
	18				18,000		
		Total Ud			18,000	246,59	4.438,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
18.04.05	Ud	Mes de alquiler 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	Subtotal			
18				18,000			
		Total Ud		18,000	281,64	5.069,52	
18.04.06	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo. 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	Subtotal			
18				18,000			
		Total Ud		18,000	131,76	2.371,68	
18.04.07	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 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, 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	Subtotal			
18				18,000			
		Total Ud		18,000	207,77	3.739,86	
18.04.08	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	Subtotal			
6				6,000			
		Total Ud		6,000	329,74	1.978,44	
18.04.09	Ud	2 mesas para 10 personas, 4 bancos para 5 personas, homo 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	Subtotal			
1				1,000			
		Total Ud		1,000	665,54	665,54	
18.04.10	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.					

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 18 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1				1,000		
			Total Ud		1,000	415,46	415,46
18.5 Señalización							
18.05.01	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. 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	Subtotal		
	1	40,000			40,000		
			Total m		40,000	4,91	196,40
18.05.02	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. 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	Subtotal		
	5				5,000		
			Total Ud		5,000	13,09	65,45
18.05.03	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. 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	Subtotal		
	13				13,000		
			Total Ud		13,000	7,85	102,05
18.05.04	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. 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	Subtotal		
	20				20,000		
			Total Ud		20,000	6,46	129,20
18.05.05	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. 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	Subtotal		
	1	25,000			25,000		
			Total m		25,000	9,49	237,25

10.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1. TRABAJOS PREVIOS .	92.014,71
2. DEMOLICIONES .	209.015,02
3. ARQUEOLOGÍA .	71.261,38
4. MOVIMIENTO DE TIERRAS .	42.646,71
5. SANEAMIENTO .	27.906,19
6. CIMENTACIONES .	66.861,79
7. ESTRUCTURAS .	136.775,39
8. RESTAURACIÓN .	515.446,06
9. ALBAÑILERÍA .	17.952,57
10. CUBIERTAS .	24.608,77
11. INSTALACIONES .	631.632,59
12. REVESTIMIENTOS .	427.790,79
13. CARPINTERÍAS Y VIDRIOS .	262.264,54
14. PINTURAS .	17.859,71
15. AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .	23.666,74
16. JARDÍNERÍA Y MOBILIARIO URBANO .	66.547,56
17. GESTIÓN DE RESIDUOS .	49.007,93
18. SEGURIDAD Y SALUD .	44.771,70

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.728.030,15
--	---------------------

13% DE GASTOS GENERALES	354.643,92
6% DE BENEFICIO INDUSTRIAL	163.681,81

SUMA	3.246.355,88
-------------	---------------------

21% IVA	681.734,73
---------	------------

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	3.928.090,61
--	---------------------

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA A LA EXPRESADA CANTIDAD DE TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVENTA EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

10.3. CRONOGRAMA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN VALOR DEL COMPÁS Y LAS EDIFICACIONES COLINDANTES DEL REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA_ÁMBITO II																			
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	92.014,71 €	92.014,71 €																	
2 DEMOLICIONES	209.015,02 €	52.253,76 €	52.253,76 €	104.507,51 €															
3 ARQUEOLOGÍA	71.261,38 €		17.815,35 €	17.815,35 €	17.815,35 €	17.815,35 €													
4 MOVIMIENTO DE TIERRAS	42.646,71 €		14.215,57 €	14.215,57 €	14.215,57 €														
5 SANEAMIENTO	27.906,19 €			13.953,10 €	13.953,10 €														
6 CIMENTACIONES	66.861,79 €				13.372,36 €	13.372,36 €	13.372,36 €	26.744,72 €											
7 ESTRUCTURAS	136.775,39 €						47.871,39 €	54.710,16 €	34.193,85 €										
8 RESTAURACIÓN	515.446,06 €							85.907,68 €	85.907,68 €	85.907,68 €	85.907,68 €	85.907,68 €	85.907,68 €						
9 ALBAÑILERÍA	17.952,57 €							7.001,50 €	6.462,93 €	3.590,51 €	897,63 €								
10 CUBIERTAS	24.608,77 €								14.765,26 €	9.843,51 €									
11 INSTALACIONES	631.632,59 €							31.581,63 €	94.744,89 €	110.535,70 €	94.744,89 €	63.163,26 €	101.061,21 €	56.846,93 €	12.632,65 €	50.530,61 €	15.790,81 €		
12 REVESTIMIENTOS	427.790,79 €								42.779,08 €	64.168,62 €	64.168,62 €	42.779,08 €	64.168,62 €	64.168,62 €	64.168,62 €	51.334,89 €	21.389,54 €	12.833,72 €	
13 CARPINTERÍAS Y VIDRIOS	262.264,54 €														39.339,68 €	39.339,68 €	78.679,36 €	78.679,36 €	26.226,45 €
14 PINTURAS	17.859,71 €																	8.929,86 €	8.929,86 €
15 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	23.666,74 €								4.733,35 €	4.733,35 €	4.733,35 €	4.733,35 €	4.733,35 €						
16 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	66.547,56 €																	33.273,78 €	33.273,78 €
17 GESTIÓN DE RESIDUOS	49.007,93 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €	2.722,66 €
18 SEGURIDAD Y SALUD	44.771,70 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €	2.487,32 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) PARCIAL	2.728.030,15 €	149.478,44 €	89.494,65 €	155.701,50 €	64.566,35 €	36.397,68 €	66.453,72 €	204.154,16 €	231.791,24 €	270.393,97 €	268.198,53 €	224.080,51 €	239.691,30 €	126.225,53 €	121.350,93 €	146.415,16 €	121.069,70 €	138.926,70 €	73.640,07 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) ORIGEN		149.478,44 €	238.973,09 €	394.674,59 €	459.240,94 €	495.638,62 €	562.092,35 €	766.246,50 €	998.037,75 €	1.268.431,72 €	1.536.630,25 €	1.760.710,76 €	2.000.402,06 €	2.126.627,59 €	2.247.978,52 €	2.394.393,69 €	2.515.463,38 €	2.654.390,08 €	2.728.030,15 €
13 % DE GASTOS GENERALES PARCIAL	354.643,92 €	168.910,64 €	101.128,95 €	175.942,69 €	72.959,97 €	41.129,38 €	75.092,71 €	230.694,20 €	261.924,10 €	305.545,19 €	303.064,34 €	253.210,98 €	270.851,17 €	142.634,85 €	137.126,55 €	165.449,13 €	136.808,76 €	156.987,17 €	83.213,28 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL PARCIAL	163.681,81 €	8.968,71 €	5.369,68 €	9.342,09 €	3.873,98 €	2.183,86 €	3.987,22 €	12.249,25 €	13.907,47 €	16.223,64 €	16.091,91 €	13.444,83 €	14.381,48 €	7.573,53 €	7.281,06 €	8.784,91 €	7.264,18 €	8.335,60 €	4.418,40 €
13 % DE GASTOS GENERALES ORIGEN		19.432,20 €	31.066,50 €	51.307,70 €	59.701,32 €	64.433,02 €	73.072,01 €	99.612,05 €	129.744,91 €	164.896,12 €	199.761,93 €	228.892,40 €	260.052,27 €	276.461,59 €	292.237,21 €	311.271,18 €	327.010,24 €	345.070,71 €	354.643,92 €
6 % DE BENEFICIO INDUSTRIAL ORIGEN		8.968,71 €	14.338,39 €	23.680,48 €	27.554,46 €	29.738,32 €	33.725,54 €	45.974,79 €	59.882,26 €	76.105,90 €	92.197,82 €	105.642,65 €	120.024,12 €	127.597,66 €	134.878,71 €	143.663,62 €	150.927,80 €	159.263,40 €	163.681,81 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) PARCIAL	3.246.355,88 €	327.357,79 €	195.993,28 €	340.986,28 €	141.400,30 €	79.710,92 €	145.533,66 €	447.097,61 €	507.622,82 €	592.162,80 €	587.354,79 €	490.736,32 €	524.923,94 €	276.433,91 €	265.758,54 €	320.649,21 €	265.142,63 €	304.249,47 €	161.271,75 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI) ORIGEN		177.879,35 €	284.377,98 €	469.662,77 €	546.496,72 €	589.809,96 €	668.889,89 €	911.833,34 €	1.187.664,92 €	1.509.433,75 €	1.828.590,00 €	2.095.245,81 €	2.380.478,45 €	2.530.686,84 €	2.675.094,44 €	2.849.328,49 €	2.993.401,42 €	3.158.724,20 €	3.246.355,88 €
21 % IVA PARCIAL	681.734,73 €	68.745,14 €	41.158,59 €	71.607,12 €	29.694,06 €	16.739,29 €	30.562,07 €	93.890,50 €	106.600,79 €	124.354,19 €	123.344,51 €	103.054,63 €	110.234,03 €	58.051,12 €	55.809,29 €	67.336,33 €	55.679,95 €	63.892,39 €	33.867,07 €
22 % IVA ORIGEN		37.354,66 €	59.719,38 €	98.629,18 €	114.764,31 €	123.860,09 €	140.466,88 €	191.485,00 €	249.409,63 €	316.981,09 €	384.003,90 €	440.001,62 €	499.900,48 €	531.444,24 €	561.769,83 €	598.358,98 €	628.614,30 €	663.332,08 €	681.734,73 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) PARCIAL	3.928.090,61 €	396.102,93 €	237.151,87 €	412.593,40 €	171.094,36 €	96.450,22 €	176.095,72 €	540.988,10 €	614.223,61 €	716.516,99 €	710.699,29 €	593.790,94 €	635.157,97 €	334.485,03 €	321.567,83 €	387.985,54 €	320.822,59 €	368.141,86 €	195.138,82 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA) ORIGEN		215.234,01 €	344.097,36 €	568.291,95 €	661.261,03 €	713.670,05 €	809.356,77 €	1.103.318,34 €	1.437.074,55 €	1.826.414,83 €	2.212.593,90 €	2.535.247,43 €	2.880.378,93 €	3.062.131,07 €	3.236.864,28 €	3.447.687,47 €	3.622.015,72 €	3.822.056,28 €	3.928.090,61 €

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA REHABILITACIÓN, CONSOLIDACIÓN Y PUESTA EN
VALOR DE LA SALA DE PROFUNDIS Y LAS VIVIENDAS ANEXAS DEL
REAL MONASTERIO DE SANTA CLARA DE SEVILLA