

ÍNDICE

1 Acondicionamiento del terreno.....	85
1.1 Movimiento de tierras.....	85
2 Cimentaciones	86
2.1 Regularización.....	86
2.2 Superficiales.....	86
2.3 Arriostramientos	86
3 Estructuras.....	88
3.1 Acero	88
4 Fachadas.....	93
4.1 Pesadas.....	93
4.2 Carpintería exterior.....	93
4.3 Defensas de exteriores.....	95
5 Particiones.....	96
5.1 Puertas de paso interiores.....	96
5.2 Tabiques	96
6 Instalaciones.....	97
6.1 Eléctricas.....	97
6.2 Iluminación	104
6.3 Contra incendios	105
7 Cubiertas	108
7.1 Inclinas.....	108
8 Revestimientos	109
8.1 Alicatados	109
8.2 Protección contra incendios	109
8.3 Conglomerados tradicionales	110
8.4 Suelos y pavimentos.....	111
8.5 Falsos techos.....	112
9 Señalización y equipamiento.....	113
9.1 Aparatos sanitarios	113
9.2 Vestuarios.....	114
10 Gestión de residuos	115

10.1 Transporte de tierras.....	115
10.2 Clasificación de residuos	115
10.3 Transporte de residuos inertes	115
10.4 Gestión de residuos peligrosos	116

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Acondicionamiento del terreno				
1.1 Movimiento de tierras				
1.1.1 Desbroce y limpieza				
1.1.1.1	ADL010	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
	mq09sie010	0,022 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 3,2 CV de potencia.	0,06
	mq01pan010	0,016 h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,67
	mo060	0,059 h	Peón ordinario construcción.	1,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	0,06
Precio total por m² .				1,97
1.1.1.2	ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
	mq01pan010	0,016 h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	0,67
	mo060	0,006 h	Peón ordinario construcción.	0,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	0,02
Precio total por m² .				0,83
1.1.2 Excavaciones de zanjas y pozos				
1.1.2.1	ADE010	m³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, entibación ligera, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
	mt08emt010a	1,100 m²	Apuntalamiento y entibación ligera de zanjas y pozos de 2 m de ancho como máximo, para una protección del 20% mediante tabloncillos, correas y codales de madera (10 usos).	10,75
	mq01ret020a	0,304 h	Retrocargadora sobre neumáticos 75 CV.	10,21
	mo060	0,190 h	Peón ordinario construcción.	3,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
Precio total por m³ .				25,86
1.1.3 Transportes				
1.1.3.1	ADT010	m³	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga manual sobre dumper.	
	mq04dua020a	0,370 h	Dumper autocargable de 1,5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	7,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	0,24
Precio total por m³ .				8,10

2 Cimentaciones

2.1 Regularización

2.1.1 Hormigón de limpieza

2.1.1.1 CRL010	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.			
mt10hmf011aaabbba	0,105 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central, vertido con cubilote.	33,050	3,47	
mo011	0,059 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	1,36	
mo060	0,059 h	Peón ordinario construcción.	19,250	1,14	
%	2,000 %	Medios auxiliares	5,970	0,12	
	3,000 %	Costes indirectos	6,090	0,18	
Precio total por m² .				6,27	

2.2 Superficiales

2.2.1 Zapatas

2.2.1.1 CSZ010	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 50 kg/m³.			
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,090	0,72	
mt07aco010a	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	33,50	
mt10haf010bgabbaba	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	39,360	43,30	
mo011	0,295 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	6,79	
mo060	0,295 h	Peón ordinario construcción.	19,250	5,68	
%	2,000 %	Medios auxiliares	89,990	1,80	
	3,000 %	Costes indirectos	91,790	2,75	
Precio total por m³ .				94,54	

2.2.1.2 CSZ020	m ²	Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.			
mt08eme050	1,000 m ²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	3,880	3,88	
mt08eme051a	0,100 m	Fleje para encofrado metálico.	0,240	0,02	
mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120	0,06	
mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,910	0,59	
mo011	0,275 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	6,33	
mo060	0,275 h	Peón ordinario construcción.	19,250	5,29	
%	2,000 %	Medios auxiliares	16,170	0,32	
	3,000 %	Costes indirectos	16,490	0,49	
Precio total por m² .				16,98	

2.3 Arriostramientos

2.3.1 Vigas entre zapatas

2.3.1.1 CAV010	m ³	Viga de atado, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 60 kg/m³.			
mt07aco020a	10,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,090	0,90	
mt07aco010a	60,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	40,20	

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt10haf010bgabbaba	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	39,360	41,33
	mo011	0,059 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	1,36
	mo060	0,059 h	Peón ordinario construcción.	19,250	1,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	84,930	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	86,630	2,60
			Precio total por m³ .		89,23
2.3.1.2 CAV020		m²	Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.		
	mt08eme050	1,000 m²	Encofrado con panel metálico en cimentaciones.	3,880	3,88
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje para encofrado metálico.	0,240	0,02
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,120	0,06
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	5,910	0,59
	mo011	0,254 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	5,85
	mo060	0,254 h	Peón ordinario construcción.	19,250	4,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,290	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,600	0,47
			Precio total por m² .		16,07

3 Estructuras

3.1 Acero

3.1.1 Soportes

3.1.1.1 EAS010	kg	Acero S275JR en soportes, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.			
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,680	0,71	
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	0,35	
mo012	0,010 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	0,23	
mo033	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	0,41	
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,700	0,03	
	3,000 %	Costes indirectos	1,730	0,05	
Precio total por kg .				1,78	
3.1.1.2 EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x600 mm y espesor 30 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
mt07ala011b	84,780 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	87,32	
mt07aco010a	20,027 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	13,42	
mt07www040d	8,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	9,92	
mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63	
mt27pfi010	4,239 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	29,59	
mo012	1,754 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	40,38	
mo033	1,754 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	35,85	
%	2,000 %	Medios auxiliares	233,110	4,66	
	3,000 %	Costes indirectos	237,770	7,13	
Precio total por Ud .				244,90	
3.1.1.3 EAS006b	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 18 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 55 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
mt07ala011b	39,250 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	40,43	
mt07aco010a	8,473 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	5,68	
mt07www040d	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	4,96	
mt09moa015	15,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	11,55	
mt27pfi010	1,963 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	13,70	

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mo012	0,928 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	21,36
	mo033	0,928 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	18,97
	%	2,000 %	Medios auxiliares	116,650	2,33
		3,000 %	Costes indirectos	118,980	3,57
			Precio total por Ud .		122,55
3.1.1.4 EAS006c	Ud		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x650 mm y espesor 22 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 32 mm de diámetro y 65 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
	mt07ala011b	70,650 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	72,77
	mt07aco010a	10,014 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	6,71
	mt07www040d	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	4,96
	mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63
	mt27pfi010	3,533 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	24,66
	mo012	1,462 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	33,66
	mo033	1,462 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	29,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	189,270	3,79
		3,000 %	Costes indirectos	193,060	5,79
			Precio total por Ud .		198,85
3.1.1.5 EAS006d	Ud		Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 550x650 mm y espesor 30 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 80 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
	mt07ala011b	84,780 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	87,32
	mt07aco010a	24,649 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	16,51
	mt07www040d	8,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	9,92
	mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63
	mt27pfi010	4,239 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	29,59
	mo012	1,780 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	40,98
	mo033	1,780 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	36,38
	%	2,000 %	Medios auxiliares	237,330	4,75
		3,000 %	Costes indirectos	242,080	7,26
			Precio total por Ud .		249,34

3.1.1.6 EAS006e	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x650 mm y espesor 22 mm, con 8 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
mt07ala011b	70,650 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	72,77
mt07aco010c	15,406 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,680	10,48
mt07www040d	8,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	9,92
mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63
mt27pfi010	3,533 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	24,66
mo012	1,492 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	34,35
mo033	1,492 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	30,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	199,310	3,99
	3,000 %	Costes indirectos	203,300	6,10
Precio total por Ud .				209,40
3.1.1.7 EAS006f	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 650x650 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
mt07ala011b	56,520 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	58,22
mt07aco010a	11,554 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	7,74
mt07www040d	6,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	7,44
mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63
mt27pfi010	2,826 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	19,73
mo012	1,234 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	28,41
mo033	1,234 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	25,22
%	2,000 %	Medios auxiliares	163,390	3,27
	3,000 %	Costes indirectos	166,660	5,00
Precio total por Ud .				171,66
3.1.1.8 EAS006g	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 20 mm, con 12 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 60 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
mt07ala011b	39,250 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	40,43
mt07aco010a	11,832 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	7,93
mt07www040c	8,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 20 mm de diámetro.	1,040	8,32

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09moa015	15,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	11,55
	mt27pfi010	1,963 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	13,70
	mo012	0,946 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	21,78
	mo033	0,946 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	19,34
	%	2,000 %	Medios auxiliares	123,050	2,46
		3,000 %	Costes indirectos	125,510	3,77
Precio total por Ud .					129,28

3.1.1.9 EAS006h

Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 550x550 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 25 mm de diámetro y 85 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.

	mt07ala011b	56,520 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, para aplicaciones estructurales.	1,030	58,22
	mt07aco010a	13,095 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 400 S, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,670	8,77
	mt07www040d	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 25 mm de diámetro.	1,240	4,96
	mt09moa015	21,600 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,770	16,63
	mt27pfi010	2,826 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	19,73
	mo012	1,242 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	28,59
	mo033	1,242 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	25,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	162,290	3,25
		3,000 %	Costes indirectos	165,540	4,97
Precio total por Ud .					170,51

3.1.2 Ligeras para cubiertas

3.1.2.1 EAT030

kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos.

	mt07ali010a	1,000 kg	Acero UNE-EN 10025 S235JRC, para correa formada por pieza simple, en perfiles conformados en frío de las series C o Z, galvanizado y colocado en obra con tornillos, con límite elástico 235 N/mm², carga de rotura mínima 360 N/mm², incluso accesorios y elementos de anclaje.	0,970	0,97
	mo012	0,030 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	0,69
	mo033	0,016 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	0,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,990	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,030	0,06
Precio total por kg .					2,09

3.1.3 Vigas

3.1.3.1 EAV010

kg		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,680	0,71
mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	6,980	0,35
mo012	0,010 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	23,020	0,23
mo033	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,440	0,41
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,700	0,03
	3,000 %	Costes indirectos	1,730	0,05
Precio total por kg .				1,78

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Fachadas				
4.1 Pesadas				
4.1.1 Paneles prefabricados de hormigón				
4.1.1.1 FPP020		m²	Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color blanco a una cara, montaje horizontal.	
	mt12pph010aaaa	1,000 m²	Panel prefabricado, liso, de hormigón armado de 12 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, acabado liso de color blanco a una cara, para formación de cerramiento.	42,160
	mt12pph011	1,000 kg	Masilla caucho-asfáltica para sellado en frío de juntas de paneles prefabricados de hormigón.	1,770
	mt50spa080aa	0,010 Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	9,660
	mq07gte010c	0,148 h	Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.	60,670
	mo011	0,167 h	Oficial 1ª construcción.	23,020
	mo046	0,167 h	Ayudante construcción.	20,440
	mo060	0,083 h	Peón ordinario construcción.	19,250
	%	2,000 %	Medios auxiliares	61,860
		3,000 %	Costes indirectos	63,100
Precio total por m² .				64,99
4.2 Carpintería exterior				
4.2.1 Acero				
4.2.1.1 FCA040		Ud	Puerta de entrada de acero galvanizado de dos hojas, Versate "ANDREU", 1640x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a dos caras, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre.	
	mt26pea012aaaaaaaaa	1,000 Ud	Puerta de entrada de dos hojas de 52 mm de espesor, Versate "ANDREU", 1640x2040 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a dos caras, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado tipo CR8 de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras de acero latonado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, mirilla, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela de latón para la parte interior.	861,060
	mt15sja100	0,300 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	2,730
	mo009	0,978 h	Oficial 1ª cerrajero.	23,390
	mo032	0,978 h	Ayudante cerrajero.	20,520

%	2,000 %	Medios auxiliares	904,830	18,10
	3,000 %	Costes indirectos	922,930	27,69
Precio total por Ud .				950,62
4.2.1.2 FCA040b	Ud	Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color blanco, cerradura con tres puntos de cierre.		
mt26pec010acaabaaaa	1,000 Ud	Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 890x2040 mm de luz y altura de paso, acabado pintado con resina de epoxi color blanco formada por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras de acero latonado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, mirilla, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela de latón para la parte interior.	333,790	333,79
mt15sja100	0,200 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	2,730	0,55
mo009	0,636 h	Oficial 1ª cerrajero.	23,390	14,88
mo032	0,636 h	Ayudante cerrajero.	20,520	13,05
%	2,000 %	Medios auxiliares	362,270	7,25
	3,000 %	Costes indirectos	369,520	11,09
Precio total por Ud .				380,61
4.2.2 Aluminio				
4.2.2.1 FCL060	Ud	Carpintería de aluminio, anodizado natural, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 100x120 cm, serie básica, formada por dos hojas y con premarco. Compacto incorporado (monoblock), persiana de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor.		
mt25pem015aa	4,400 m	Premarco de aluminio de 30x20x1,5 mm, ensamblado mediante escuadras y provisto de patillas para la fijación del mismo a la obra.	3,170	13,95
mt25pfx010aa	4,400 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de marco de ventana, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,510	19,84
mt25pfx020aa	6,500 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de hoja de ventana, gama básica, incluso juntas de estanqueidad de la hoja y junta exterior del acristalamiento, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	5,870	38,16
mt25pfx030aa	5,780 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de junquillo, gama básica, incluso junta interior del cristal y parte proporcional de grapas, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	1,840	10,64
mt25pfx035aa	1,090 m	Perfil de aluminio anodizado natural, para conformado de inversora, gama básica, incluso junta central de estanqueidad, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	4,650	5,07
mt15sja100	0,154 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra para sellado de carpintería exterior.	2,730	0,42

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt25pfx200cab	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	17,600	17,60
	mt25pco015aaaa	1,320 m²	Persiana de lamas enrollables de PVC, accionamiento manual mediante cinta y recogedor, en carpintería de aluminio, incluso p/p de compacto incorporado (monoblock). Según UNE-EN 13659.	19,360	25,56
	mt25pfx170ba	2,400 m	Guía de persiana de aluminio anodizado natural, con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD) que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	6,660	15,98
	mo009	4,787 h	Oficial 1ª cerrajero.	23,390	111,97
	mo032	4,834 h	Ayudante cerrajero.	20,520	99,19
	%	2,000 %	Medios auxiliares	358,380	7,17
		3,000 %	Costes indirectos	365,550	10,97
			Precio total por Ud .		376,52

4.3 Defensas de exteriores

4.3.1 Puertas de garaje

4.3.1.1 FDG010

Ud Puerta enrollable para garaje "NORPA", de apertura vertical, formada por lamas de perfil doble de acero galvanizado con núcleo de poliestireno, de dimensiones 500x300 cm, apertura automática.

	mt26pgn010beug	1,000 Ud	Puerta enrollable para garaje "NORPA", de apertura vertical, formada por lamas de perfil doble de acero galvanizado con núcleo de poliestireno, de dimensiones 500x300 cm, con guías laterales de acero galvanizado provistas de juntas de PVC antifricción para conseguir un bajo nivel sonoro de todo el conjunto. Incluso motor reductor trifásico y cuadro de maniobra de hombre presente. Según UNE 85104 y UNE-EN 13241-1.	3.523,790	3.523,79
	mo009	3,379 h	Oficial 1ª cerrajero.	23,390	79,03
	mo032	3,379 h	Ayudante cerrajero.	20,520	69,34
	mo001	4,827 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	114,79
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3.786,950	75,74
		3,000 %	Costes indirectos	3.862,690	115,88
			Precio total por Ud .		3.978,57

5 Particiones

5.1 Puertas de paso interiores

5.1.1 De madera

5.1.1.1 PPM010

Ud

Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de pino país de 70x10 mm.

mt22aap011daa	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	15,750	15,75
mt22aga010bbda	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, pino país, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,360	17,14
mt22ata010bba	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, pino país, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,460	15,18
mt22pxf020aabaab	1,000 Ud	Puerta de paso ciega de pino país, de 203x82,5x3,5 cm, con tablero aglomerado con moldura recta, barnizada en taller. Según UNE 56803.	65,200	65,20
mt23ibl010bab	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,670	2,01
mt23ppb031	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,050	0,90
mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	10,230	10,23
mt23hbl010aaaa	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo largo de latón negro brillo, serie básica, para puerta de paso interior.	7,360	7,36
mo008	0,866 h	Oficial 1ª carpintero.	23,410	20,27
mo031	0,866 h	Ayudante carpintero.	20,600	17,84
%	2,000 %	Medios auxiliares	171,880	3,44
	3,000 %	Costes indirectos	175,320	5,26
Precio total por Ud .				180,58

5.2 Tabiques

5.2.1 Hoja para revestir

5.2.1.1 PTZ010b

m²

Hoja de partición interior de 10 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (tochana), para revestir, 29x14x10 cm, recibida con mortero de cemento M-5.

mt04lcc010d	24,150 Ud	Ladrillo cerámico hueco (tochana), para revestir, 29x14x10 cm, según UNE-EN 771-1.	0,120	2,90
mt09mor010c	0,011 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	93,510	1,03
mo011	0,469 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	10,80
mo060	0,234 h	Peón ordinario construcción.	19,250	4,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	19,230	0,38
	3,000 %	Costes indirectos	19,610	0,59
Precio total por m² .				20,20

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Instalaciones				
6.1 Eléctricas				
6.1.1 Puesta a tierra				
6.1.1.1 IEP010		Ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 263 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 7 picas.	
	mt35ttc010ab	263,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	633,83
	mt35tte010b	7,000 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.	108,15
	mt35tts010d	28,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a cara del pilar metálico, con doble cordón de soldadura de 50 mm de longitud realizado con electrodo de 2,5 mm de diámetro.	168,28
	mt35tts010c	7,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a la placa.	21,07
	mt35tta020	7,000 Ud	Punto de separación pica-cable formado por cruceta en la cabeza del electrodo de la pica y pletina de 50x30x7 mm, para facilitar la soldadura aluminotérmica.	92,89
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	0,99
	mo001	8,671 h	Oficial 1ª electricista.	206,20
	mo052	8,671 h	Ayudante electricista.	176,98
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,17
		3,000 %	Costes indirectos	43,10
Precio total por Ud .				1.479,66
6.1.2 Cajas generales de protección				
6.1.2.1 IEC010		Ud	Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural.	
	mt35cgp010abbba	1,000 Ud	Caja de protección y medida CPM2-D4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102.	151,27
	mt35cgp040ah	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	14,01
	mt35cgp040af	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1329-1.	3,20
	mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,27
	mo011	0,273 h	Oficial 1ª construcción.	6,28
	mo060	0,273 h	Peón ordinario construcción.	5,26

mo001	0,455 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	10,82
mo052	0,455 h	Ayudante electricista.	20,410	9,29
%	2,000 %	Medios auxiliares	201,400	4,03
	3,000 %	Costes indirectos	205,430	6,16
Precio total por Ud .				211,59

6.1.3 Acometidas

6.1.3.1 IED010b

m

Acometida trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.

mt01ara010	0,089 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	0,93
mt35aia070aaac	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,900	1,90
mt35cun010g1	5,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 45	1,760	8,80
mt35der011aa	1,000 m		0,110	0,11
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
mq04dua020b	0,010 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,390	0,08
mq02rop020	0,073 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	0,56
mq02cia020	0,001 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,03
mo011	0,049 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	1,13
mo060	0,049 h	Peón ordinario construcción.	19,250	0,94
mo001	0,068 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	1,62
mo052	0,064 h	Ayudante electricista.	20,410	1,31
%	2,000 %	Medios auxiliares	17,660	0,35
	3,000 %	Costes indirectos	18,010	0,54
Precio total por m .				18,55

6.1.4 Derivaciones individuales

6.1.4.1 IED010

m

Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.

mt01ara010	0,089 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,490	0,93
mt35aia070aaac	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 20 julios, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,900	1,90

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35cun010g1	5,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 45	1,760	8,80
	mt35der011aa	1,000 m		0,110	0,11
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
	mq04dua020b	0,010 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	8,390	0,08
	mq02rop020	0,073 h	Pisón vibrante de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	7,680	0,56
	mq02cia020	0,001 h	Camión con cuba de agua.	32,640	0,03
	mo011	0,049 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	1,13
	mo060	0,049 h	Peón ordinario construcción.	19,250	0,94
	mo001	0,068 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	1,62
	mo052	0,064 h	Ayudante electricista.	20,410	1,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,660	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	18,010	0,54
			Precio total por m .		18,55

6.1.5 Instalaciones interiores

6.1.5.1 IOD030

m Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	mt35cun020a	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,350	0,35
	mo001	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	0,43
	mo052	0,018 h	Ayudante electricista.	20,410	0,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,150	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,170	0,04
			Precio total por m .		1,21

6.1.5.2 IOD030c

m Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.

	mt35cun020a	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	0,350	0,35
--	-------------	---------	--	-------	------

mo001	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	0,43
mo052	0,018 h	Ayudante electricista.	20,410	0,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,150	0,02
	3,000 %	Costes indirectos	1,170	0,04
Precio total por m .				1,21
6.1.5.3 IOD030b	m	Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
mt35cun020c	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (0,770	0,77
mo001	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	0,43
mo052	0,018 h	Ayudante electricista.	20,410	0,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,570	0,03
	3,000 %	Costes indirectos	1,600	0,05
Precio total por m .				1,65
6.1.5.4 IED010c	m	Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
mt35ait040aac	1,000 m	Canal protectora de PVC rígido, de 30x60 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	4,770	4,77
mt35cun010g1	3,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de poliolefina termoplástica libre de halógenos (Z1), siendo su tensión asignada de 45	1,760	5,28
mt35der011aa	1,000 m		0,110	0,11
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
mo001	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	2,38
mo052	0,100 h	Ayudante electricista.	20,410	2,04
%	2,000 %	Medios auxiliares	14,830	0,30
	3,000 %	Costes indirectos	15,130	0,45
Precio total por m .				15,58
6.1.5.5 IED010d	m	Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
mt35ait040aac	1,000 m	Canal protectora de PVC rígido, de 30x60 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	4,770	4,77

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35cun020g	2,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	5,080	10,16
	mt35cun020f	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.	3,430	3,43
	mt35der011aa	1,000 m		0,110	0,11
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,270	0,25
	mo001	0,077 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	1,83
	mo052	0,077 h	Ayudante electricista.	20,410	1,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,120	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	22,560	0,68
			Precio total por m .		23,24
6.1.5.6 IOD020		m	Canalización fija en superficie, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, roscable, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547.		
	mt35aia120aba	1,000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,560	2,56
	mo001	0,074 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	1,76
	mo052	0,074 h	Ayudante electricista.	20,410	1,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,830	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	5,950	0,18
			Precio total por m .		6,13
6.1.5.7 IOD020c		m	Canalización fija en superficie, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, roscable, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, con IP 547.		

mt35aia120abd	1,000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	5,550	5,55
mo001	0,101 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	2,40
mo052	0,101 h	Ayudante electricista.	20,410	2,06
%	2,000 %	Medios auxiliares	10,010	0,20
	3,000 %	Costes indirectos	10,210	0,31
Precio total por m .				10,52
6.1.5.8 IOD020b	m	Canalización fija en superficie, formada por tubo de policarbonato rígido, libre de halógenos, roscable, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, con IP 547.		
mt35aia120abb	1,000 m	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,910	2,91
mo001	0,083 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	1,97
mo052	0,083 h	Ayudante electricista.	20,410	1,69
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,570	0,13
	3,000 %	Costes indirectos	6,700	0,20
Precio total por m .				6,90
6.1.6 Aparamenta				
6.1.6.1 IEX050	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P).		
mt35cgm021abbdab	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	67,430	67,43
mo001	0,275 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	6,54
%	2,000 %	Medios auxiliares	73,970	1,48
	3,000 %	Costes indirectos	75,450	2,26
Precio total por Ud .				77,71
6.1.6.2 IEX050b	Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P).		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35cgm021abbdan	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 50 A de intensidad nominal, curva C, tetrapolar (4P), de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	130,570	130,57
	mo001	0,360 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	8,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	139,130	2,78
		3,000 %	Costes indirectos	141,910	4,26
			Precio total por Ud .		146,17
6.1.6.3 IEX050c		Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P).		
	mt35cgm021abbaab	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	10,670	10,67
	mo001	0,237 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	5,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,310	0,33
		3,000 %	Costes indirectos	16,640	0,50
			Precio total por Ud .		17,14
6.1.6.4 IEX050d		Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P).		
	mt35cgm021abbaaj	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 32 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	23,020	23,02
	mo001	0,237 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	5,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,660	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,230	0,88
			Precio total por Ud .		30,11
6.1.6.5 IEX050e		Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P).		
	mt35cgm021abbaah	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, con 6 kA de poder de corte, de 25 A de intensidad nominal, curva C, de corte omnipolar (2P), de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 60898-1.	12,080	12,08
	mo001	0,237 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	5,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	17,720	0,35
		3,000 %	Costes indirectos	18,070	0,54
			Precio total por Ud .		18,61
6.1.6.6 IEX060		Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/ 40A/30mA.		
	mt35cgm031aab	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/30mA, de 4 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	148,170	148,17
	mo001	0,275 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	6,54

%	2,000 %	Medios auxiliares	154,710	3,09
	3,000 %	Costes indirectos	157,800	4,73
Precio total por Ud .				162,53
6.1.6.7 IEX060b	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/ 40A/30mA.		
mt35cgm029aab	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	80,450	80,45
mo001	0,237 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	5,64
%	2,000 %	Medios auxiliares	86,090	1,72
	3,000 %	Costes indirectos	87,810	2,63
Precio total por Ud .				90,44
6.1.6.8 IEX060c	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/ 25A/30mA.		
mt35cgm029aaa	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	78,090	78,09
mo001	0,237 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	5,64
%	2,000 %	Medios auxiliares	83,730	1,67
	3,000 %	Costes indirectos	85,400	2,56
Precio total por Ud .				87,96
6.1.6.9 IEX060d	Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/ 63A/30mA.		
mt35cgm029aac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/63A/30mA, de 2 módulos, incluso p/p de accesorios de montaje. Según UNE-EN 61008-1.	199,160	199,16
mo001	0,312 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	7,42
%	2,000 %	Medios auxiliares	206,580	4,13
	3,000 %	Costes indirectos	210,710	6,32
Precio total por Ud .				217,03
6.2 Iluminación				
6.2.1 Interior				
6.2.1.1 III120	Ud	Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 490 mm de diámetro y 480 mm de altura, para lámpara de vapor de mercurio elipsoidal HME de 428 W, modelo Hangar 20 1x250W HME Reflector Aluminio Cierre Cristal Transparente "LAMP".		
mt34lam150bbbabd	1,000 Ud	Luminaria industrial suspendida tipo Downlight, de 490 mm de diámetro y 480 mm de altura, para lámpara de vapor de mercurio elipsoidal HME de 428, con cuerpo de aluminio extruido lacado en color azul con equipo de encendido magnético; grado de protección IP 20; reflector de aluminio; cierre de vidrio transparente.	146,980	146,98
mt34lvp010d	1,000 Ud	Lámpara de vapor de mercurio, 428 W.	14,700	14,70
mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,810	0,81
mo001	0,189 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	4,49
mo052	0,189 h	Ayudante electricista.	20,410	3,86
%	2,000 %	Medios auxiliares	170,840	3,42
	3,000 %	Costes indirectos	174,260	5,23

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por Ud .				179,49	
6.2.1.2 III010	Ud	Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 36 W.			
	mt34ode100aabb	1,000 Ud	Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente TL de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%.	18,550	18,55
	mt34tuf010l	1,000 Ud	Tubo fluorescente TL de 36 W.	6,530	6,53
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,810	0,81
	mo001	0,283 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	6,73
	mo052	0,283 h	Ayudante electricista.	20,410	5,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,400	0,77
		3,000 %	Costes indirectos	39,170	1,18
Precio total por Ud .				40,35	
6.2.1.3 III140	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W.			
	mt34ode220aaadb	1,000 Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1551x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 58 W; cuerpo de luminaria de chapa de acero termoesmaltado en color blanco; reflector de aluminio especular; balasto magnético; protección IP 20.	95,920	95,92
	mt34tuf010m	2,000 Ud	Tubo fluorescente TL de 58 W.	8,170	16,34
	mt34www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,810	0,81
	mo001	0,142 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	3,38
	mo052	0,142 h	Ayudante electricista.	20,410	2,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	119,350	2,39
		3,000 %	Costes indirectos	121,740	3,65
Precio total por Ud .				125,39	
6.3 Contra incendios					
6.3.1 Detección y alarma					
6.3.1.1 IOD004	Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, con tapa.			
	mt41pig110aa	1,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11.	10,540	10,54
	mt41pig115aa	1,000 Ud	Tapa de metacrilato.	1,320	1,32
	mo001	0,507 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	12,06
	mo052	0,507 h	Ayudante electricista.	20,410	10,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,270	0,69
		3,000 %	Costes indirectos	34,960	1,05
Precio total por Ud .				36,01	

6.3.2 Alumbrado de emergencia

6.3.2.1 IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.		
mt34aem010ad	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h.	37,790	37,79
mo001	0,184 h	Oficial 1ª electricista.	23,780	4,38
mo052	0,184 h	Ayudante electricista.	20,410	3,76
%	2,000 %	Medios auxiliares	45,930	0,92
	3,000 %	Costes indirectos	46,850	1,41
Precio total por Ud .				48,26

6.3.3 Señalización

6.3.3.1 IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
mt41sny020bca	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034.	3,170	3,17
mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,270	0,27
mo060	0,184 h	Peón ordinario construcción.	19,250	3,54
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,980	0,14
	3,000 %	Costes indirectos	7,120	0,21
Precio total por Ud .				7,33

6.3.3.2 IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
mt41sny020aca	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23033-1.	3,170	3,17
mt41sny100	1,000 Ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,270	0,27
mo060	0,184 h	Peón ordinario construcción.	19,250	3,54
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,980	0,14
	3,000 %	Costes indirectos	7,120	0,21
Precio total por Ud .				7,33

6.3.4 Extintores

6.3.4.1 IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL90E "ANBER GLOBE", de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor.		
mt41iai010b	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo EPPL90E "ANBER GLOBE", de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	52,020	52,02
mo060	0,093 h	Peón ordinario construcción.	19,250	1,79
%	2,000 %	Medios auxiliares	53,810	1,08
	3,000 %	Costes indirectos	54,890	1,65
Precio total por Ud .				56,54

6.3.4.2 IOX010b	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, modelo ECC2 "ANBER GLOBE", de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor.		
-----------------	-----------	---	--	--

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt41iao010a	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, modelo ECC2 "ANBER GLOBE", de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, según UNE 23110.	82,200	82,20
	mo060	0,112 h	Peón ordinario construcción.	19,250	2,16
	%	2,000 %	Medios auxiliares	84,360	1,69
		3,000 %	Costes indirectos	86,050	2,58
			Precio total por Ud .		88,63
6.3.4.3 IOX010c		Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo ETPL50 "ANBER GLOBE", de eficacia ABC, con 50 kg de agente extintor.		
	mt41iai020ab	1,000 Ud	Extintor con carro, de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, modelo ETPL50 "ANBER GLOBE", de eficacia ABC, con 50 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	325,150	325,15
	mo060	0,047 h	Peón ordinario construcción.	19,250	0,90
	%	2,000 %	Medios auxiliares	326,050	6,52
		3,000 %	Costes indirectos	332,570	9,98
			Precio total por Ud .		342,55

7 Cubiertas

7.1 Inclınadas

7.1.1 Chapas de acero

7.1.1.1 QTA010

m²

Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 50 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.

mt13dcd010d	1,100 m ²	Panel sándwich (lacado+aislante+galvanizado), espesor total 50 mm.	28,270	31,10
mt13ccg020bb	0,300 m ²	Remate lateral de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 250 mm.	3,420	1,03
mt13ccg020be	0,200 m ²	Remate lateral de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 500 mm.	4,710	0,94
mt13ccg020bf	0,150 m ²	Remate lateral de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 750 mm.	6,420	0,96
mt13ccg030ba	3,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,450	1,35
mo011	0,297 h	Oficial 1ª construcción.	23,020	6,84
mo046	0,297 h	Ayudante construcción.	20,440	6,07
%	2,000 %	Medios auxiliares	48,290	0,97
	3,000 %	Costes indirectos	49,260	1,48
Precio total por m² .				50,74

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Revestimientos				
8.1 Alicatados				
8.1.1 Cerámicos/Gres				
8.1.1.1	RAG011	m²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 20x20 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	
	mt09mor010c	0,030 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	2,81
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	0,56
	mt19aba010aaabba800	1,050 m²	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/H/-, 20x20 cm, 8,00 €/m², según UNE-EN 14411.	8,40
	mt09mcr070c	0,100 kg	Mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,08
	mo015	0,328 h	Oficial 1ª alicatador.	7,55
	mo036	0,328 h	Ayudante alicatador.	6,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	0,80
Precio total por m² .				27,42
8.2 Protección contra incendios				
8.2.1 Pinturas intumescentes				
8.2.1.1	RRI010	m²	Revestimiento intumescente EI 30 (573 micras) y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris.	
	mt27plj030aaaaa	0,125 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,70
	mt27pwj010aa	1,261 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	16,48
	mo024	0,106 h	Oficial 1ª pintor.	2,44
	mo045	0,106 h	Ayudante pintor.	2,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	0,70
Precio total por m² .				23,95
8.2.1.2	RRI010b	m²	Revestimiento intumescente EI 30 (464 micras) y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris.	
	mt27plj030aaaaa	0,125 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	1,70
	mt27pwj010aa	1,021 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	13,34

mo024	0,106 h	Oficial 1ª pintor.	23,020	2,44
mo045	0,106 h	Ayudante pintor.	20,440	2,17
%	2,000 %	Medios auxiliares	19,650	0,39
	3,000 %	Costes indirectos	20,040	0,60
Precio total por m² .				20,64
8.2.1.3 RRI010c	m²	Revestimiento intumescente EI 30 (701 micras) y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris.		
mt27plj030aaaaa	0,125 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	13,580	1,70
mt27pwj010aa	1,542 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	13,070	20,15
mo024	0,106 h	Oficial 1ª pintor.	23,020	2,44
mo045	0,106 h	Ayudante pintor.	20,440	2,17
%	2,000 %	Medios auxiliares	26,460	0,53
	3,000 %	Costes indirectos	26,990	0,81
Precio total por m² .				27,80
8.2.1.4 RRI010e	m²	Revestimiento intumescente EI 30 (299 micras) y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris.		
mt27plj030aaaaa	0,125 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	13,580	1,70
mt27pwj010aa	0,658 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	13,070	8,60
mo024	0,106 h	Oficial 1ª pintor.	23,020	2,44
mo045	0,106 h	Ayudante pintor.	20,440	2,17
%	2,000 %	Medios auxiliares	14,910	0,30
	3,000 %	Costes indirectos	15,210	0,46
Precio total por m² .				15,67
8.2.1.5 RRI010f	m²	Revestimiento intumescente EI 30 (522 micras) y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris.		
mt27plj030aaaaa	0,125 l	Imprimación selladora de dos componentes para interior, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, aplicada con brocha, rodillo o pistola.	13,580	1,70
mt27pwj010aa	1,148 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	13,070	15,00
mo024	0,106 h	Oficial 1ª pintor.	23,020	2,44
mo045	0,106 h	Ayudante pintor.	20,440	2,17
%	2,000 %	Medios auxiliares	21,310	0,43
	3,000 %	Costes indirectos	21,740	0,65
Precio total por m² .				22,39

8.3 Conglomerados tradicionales

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3.1 Enfoscados				
8.3.1.1	RPE005b	m²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5.	
	mt09mor010c	0,015 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	1,40
	mo011	0,358 h	Oficial 1ª construcción.	8,24
	mo060	0,179 h	Peón ordinario construcción.	3,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	0,40
Precio total por m² .				13,75
8.3.2 Guarnechos y enlucidos				
8.3.2.1	RPG011	m²	Enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, en una superficie previamente guarnecida, sobre paramento vertical, de hasta 3 m de altura.	
	mt09pye010a	0,003 m³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	0,22
	mo019	0,052 h	Oficial 1ª yesero.	1,20
	mo040	0,026 h	Ayudante yesero.	0,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	0,06
Precio total por m² .				2,05
8.4 Suelos y pavimentos				
8.4.2 Continuos de hormigón				
8.4.2.1	RSN020	m²	Pavimento continuo de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, armado con malla electrosoldada ME 20x20, Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y capa de mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 5 kg/m², con acabado fratasado mecánico.	
	mt10haf010bgabbbba	0,210 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central con aditivo hidrófugo, vertido con cubilote.	8,84
	mt07ame010bd	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,74
	mt07aco020j	2,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	0,06
	mt09bnc010aaa	5,000 kg	Mortero de rodadura, color Gris Natural, compuesto de cemento, áridos seleccionados de cuarzo, pigmentos orgánicos y aditivos, con una densidad aparente de 1330 kg/m³, una resistencia a la compresión de 75000 kN/m² y una resistencia a la abrasión con método Böhme UNE-EN 13892-3 de 10,9 cm³ / 50 cm².	1,95
	mq04dua020b	0,042 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	0,35
	mq06vib020	0,033 h	Regla vibrante de 3 m.	0,13
	mq06fra010	0,570 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	2,53
	mo011	0,337 h	Oficial 1ª construcción.	7,76

mo060	0,455 h	Peón ordinario construcción.	19,250	8,76
%	2,000 %	Medios auxiliares	32,120	0,64
	3,000 %	Costes indirectos	32,760	0,98
Precio total por m² .				33,74

8.5 Falsos techos

8.5.2 Registrables, de placas de escayola

8.5.2.1 RTB025	m²	Falso techo registrable de placas de escayola fisurada, con perfilera vista blanca estándar.		
mt12fac020b	1,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,290	0,29
mt12fac030a	4,000 m	Perfilería vista blanca estándar, para techos registrables, incluso p/p de piezas complementarias y especiales.	0,790	3,16
mt12fac060	0,600 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,560	0,34
mt12fac050	0,200 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,460	0,29
mt12fpe020aaa	1,050 m²	Placa de escayola, fisurada, apoyada sobre perfilera vista, para techos registrables, 60x60 cm.	4,530	4,76
mo021	0,226 h	Oficial 1ª escayolista.	23,020	5,20
mo063	0,226 h	Peón escayolista.	19,250	4,35
%	2,000 %	Medios auxiliares	18,390	0,37
	3,000 %	Costes indirectos	18,760	0,56
Precio total por m² .				19,32

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Señalización y equipamiento				
9.1 Aparatos sanitarios				
9.1.1 Lavabos				
9.1.1.1	SAL010	Ud	Lavabo sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x382 mm y desagüe, con sifón botella, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	
	mt30lpr010baaa	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria esmaltada, sobre encimera, serie Urbi 1 "ROCA", color blanco, de 450 mm de diámetro, según UNE 67001.	135,81
	mt31gmo020aaa	1,000 Ud	Grifería monomando para lavabo, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3458A00, acabado cromo-brillo, de 150x382 mm, compuesta de caño alto, aireador, fijación rápida, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal, válvula automática de desagüe de 1½" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	274,24
	mt30sfr010aaaa	1,000 Ud	Sifón botella extensible, serie Botella-Curvo "ROCA", modelo 506401614, para lavabo, acabado cromo, de 250x35/95 mm.	21,03
	mt30lla010	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	23,00
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,95
	mo004	1,165 h	Oficial 1ª fontanero.	27,70
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,65
		3,000 %	Costes indirectos	14,77
Precio total por Ud .				507,15
9.1.2 Inodoros				
9.1.2.1	SAI010	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.	
	mt30sgr020aaaa	1,000 Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión vertical, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm, asiento y tapa lacados con bisagras de acero inoxidable, mecanismo de descarga de 3/6 litros, con juego de fijación y manguito de PVC con junta, según UNE-EN 997.	257,33
	mt30lla020	1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,13
	mt38tew010a	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,58
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,95
	mo004	1,118 h	Oficial 1ª fontanero.	26,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,01
		3,000 %	Costes indirectos	9,20
Precio total por Ud .				315,79
9.1.3 Duchas				

9.1.3.1 SAD010	Ud	Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 80x80 cm, con juego de desagüe, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm.		
mt30par010bab	1,000 Ud	Plato de ducha acrílico modelo Bourbon-N "ROCA", color, de 80x80 cm, con juego de desagüe.	176,990	176,99
mt31gmo026aaa	1,000 Ud	Grifería monomando para ducha, serie Kendo "ROCA", modelo 5A2058A00, acabado brillo, de 107x275 mm, posibilidad de limitar la temperatura y el caudal y equipo de ducha formado por mango de ducha, soporte y flexible de 1,70 m de latón cromado, según UNE-EN 1287.	337,330	337,33
mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95
mo004	1,025 h	Oficial 1ª fontanero.	23,780	24,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	539,640	10,79
	3,000 %	Costes indirectos	550,430	16,51
Precio total por Ud .				566,94

9.2 Vestuarios

9.2.1 Bancos

9.2.1.1 SVB010	Ud	Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura.		
mt45bvg010a	1,000 Ud	Banco para vestuario, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profundidad y 490 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje.	58,890	58,89
mo006	0,097 h	Oficial 1ª montador.	23,780	2,31
mo048	0,097 h	Ayudante montador.	20,440	1,98
%	2,000 %	Medios auxiliares	63,180	1,26
	3,000 %	Costes indirectos	64,440	1,93
Precio total por Ud .				66,37

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Gestión de residuos				
10.1 Transporte de tierras				
10.1.1 Transporte de tierras con camión				
10.1.1.1	GTA010	m³	Transporte de tierras con camión 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.	
	mq04cab010e	0,133 h	Camión basculante de 20 t de carga.	5,09
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	0,16
Precio total por m³ .				5,35
10.2 Clasificación de residuos				
10.2.1 Clasificación de los residuos de la construcción				
10.2.1.1	GCA010	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	
	mo060	0,981 h	Peón ordinario construcción.	18,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	0,58
Precio total por m³ .				19,84
10.3 Transporte de residuos inertes				
10.3.1 Transporte de residuos inertes con contenedor				
10.3.1.1	GRA010	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 3,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res010dc	1,090 Ud	Carga y cambio de contenedor de 3,5 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	97,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,95
		3,000 %	Costes indirectos	2,98
Precio total por Ud .				102,44
10.3.1.2	GRA010b	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 4,2 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	mq04res010hd	1,090 Ud	Carga y cambio de contenedor de 4,2 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	109,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,19
		3,000 %	Costes indirectos	3,36

		Precio total por Ud .		115,26
10.3.1.3 GRA010c	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010fa	1,090 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	67,100	73,14
%	2,000 %	Medios auxiliares	73,140	1,46
	3,000 %	Costes indirectos	74,600	2,24
		Precio total por Ud .		76,84
10.3.1.4 GRA010d	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res010cg	1,090 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y coste de vertido.	165,170	180,04
%	2,000 %	Medios auxiliares	180,040	3,60
	3,000 %	Costes indirectos	183,640	5,51
		Precio total por Ud .		189,15
10.4 Gestión de residuos peligrosos				
10.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos				
10.4.1.1 GEA010	Ud	Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.		
mt08grg010c	1,000 Ud	Bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	50,650	50,65
mo060	0,098 h	Peón ordinario construcción.	19,250	1,89
%	2,000 %	Medios auxiliares	52,540	1,05
	3,000 %	Costes indirectos	53,590	1,61
		Precio total por Ud .		55,20
10.4.1.2 GEA010b	Ud	Bidón de 400 litros de capacidad para residuos peligrosos, residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.		
mt08grg010d	1,000 Ud	Bidón de 400 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	135,060	135,06
mo060	0,098 h	Peón ordinario construcción.	19,250	1,89
%	2,000 %	Medios auxiliares	136,950	2,74
	3,000 %	Costes indirectos	139,690	4,19
		Precio total por Ud .		143,88
10.4.2 Transporte de residuos peligrosos				
10.4.2.1 GEB010	Ud	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08grg020c	1,000 Ud	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	77,660	77,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	77,660	1,55
		3,000 %	Costes indirectos	79,210	2,38
			Precio total por Ud .		81,59
10.4.2.2	GEB010b	Ud	Transporte de bidón de 400 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mt08grg020d	1,000 Ud	Transporte de bidón de 400 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	97,070	97,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	97,070	1,94
		3,000 %	Costes indirectos	99,010	2,97
			Precio total por Ud .		101,98
			10.4.3 Vertido de residuos peligrosos		
10.4.3.1	GEC010	Ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 400 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.		
	mt08grg030dd	1,000 Ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 400 litros de capacidad, con residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03 procedentes de la construcción o demolición, incluyendo el coste del vertido.	78,680	78,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	78,680	1,57
		3,000 %	Costes indirectos	80,250	2,41
			Precio total por Ud .		82,66
10.4.3.2	GEC010b	Ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, incluso coste de vertido.		
	mt08grg030gc	1,000 Ud	Entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 200 litros de capacidad, con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición, incluyendo el coste del vertido.	183,450	183,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	183,450	3,67
		3,000 %	Costes indirectos	187,120	5,61
			Precio total por Ud .		192,73