

ANEJO N° 14.- FICHA TÉCNICA DEL ASCENSOR

ANEJO Nº 14: FICHA TÉCNICA DE ASCENSOR

MEMORIA TECNICA ASCENSOR SCM 630 Kg

Suspensión: 2:1 ó 1:1
Personas: 8 personas 630 Kg
 1 m/s trifásico

Características del hueco	
Recorrido máximo:	45 m
Nº max Paradas	16
Recorrido seguridad min (*):	3,60 m
Foso min :	1,20 m

Cabina: Modelo S-01
Paredes: Chapa plastificada (skinplate) en colores de catálogo.
Techo: Rejilla abatible de chapa plastificada negra (skinplate) con metacrilato blanco opal.
Suelo: Goma antideslizante negra
Perfilería: Acero inoxidable AISI 304 satinado
Embocaduras: Acero inoxidable AISI 304 satinado
Espejo: De seguridad de 4 mm con canto pulido, lama al fondo
Botonera: Botonera integrada de columna en acero inoxidable satinado donde se colocan todos lo elementos necesario para la monitorización de sentido de viaje y planta, registro de llamadas así como dispositivos de emergencia.
 Sistema de comunicación bidireccional
 Incluye fotocélula cumpliendo con la norma EN 81-20/50
OPCIONES: Todas las incluidas en el catalogo de decoración de cabinas

Chasis cabina: Construido en acero laminado en frío. Tipo hidráulico mochila con deslizaderas de baja fricción así como paracaídas instantáneo según normas EN 81-20/50
Características:
 P+Qmax: 1800 Kg
 Vmax: 1,6 m/s
 Número máximo de personas: 8

Guías cabina: Savera calibrada, modelo T82/A según norma ISO 7465

Chasis contrapeso: Construido en acero laminado en frío.
 Opcional: con paracaídas instantáneo según EN 81-20/50 para el caso que existan locales por debajo del forjado del foso.

Guías contrapeso: Savera calibrada, modelo T50/A según norma ISO 7465

Puertas piso: Fermator automáticas, modelo COMPACT apertura lateral dos hojas acabadas en imprimación.
 Paso libre 800 mm x altura libre 2000 mm.
Opciones:
 Acabados en pintura Epoxi, Inox, Inox grabado.

Accesos: Un embarque
Opciones:
 Doble embarque a 180º

Doble embarque a 90º

Cables: 10 cables ø 4 mm Drako STX acero de alta resistencia con alma metálica y composición 8x8+1.

Grupo tractor:
 Gervall ACT Modelo GQ-220. 6216-1
 Polea: ø160 mm
 Carga estática máxima: 2100 Kg
 Par nominal: 180 N*m;
 180 Arranques hora
 Potencia máxima: 3,25 Kw.
 Peso aproximado: 100 Kg.
 Velocidad nominal: 1,0 m/s – 1,6 m/s
 Tensión de freno: Estándar 220 V / 110 V

Limitador: Dynatech STAR, diseñado especialmente para ser colocado en el chasis del ascensor y desplazarse solidariamente a él. De este modo se eliminan la polea de reenvío y la pesa del fondo del hueco.
Campo de actuación:
 Velocidad nominal máxima: 2,66 m/s
 Velocidad nominal mínima: 0,1 m/s
 Diámetro de la polea: 200 mm Tensión Alumbrado: 220 V

Maniobra: CRONO
Características:
 Es un sistema de control para ascensores formado por distintos módulos electrónicos interconectados por un bus de comunicaciones muy robusto y especialmente diseñado para el ascensor. Este bus de comunicaciones permite que el número de cables de la instalación sea independiente del número de plantas y el conjunto de módulos conectados a este bus, confieren al sistema una enorme flexibilidad para aportar soluciones creativas al mundo del ascensor. Está especialmente pensada en las nuevas directrices y exigencias del mercado actual y futuro haciendo hincapié en el ahorro energético. El consumo de la Maniobra en estado de reposo alcanza límites de eficiencia del más alto nivel, únicamente 32W.
 1.-Cuadro de maniobra: (CMG) (IMV) Incluye el controlador con el programa del ascensor, la placa de Interface eléctrico y los elementos de potencia adecuados al grupo tractor.
 2.-Dispositivo GSM/GPRS: (TRACK) Permite disponer de línea telefónica para voz y datos. Batería propia para el cumplimiento de la EN 81-28.
 3.-Cableado del cuarto de máquinas Conjunto de cables precortados y terminados para conectar el grupo tractor motor, freno, limitador, pesa-cargas en bancada, etc.
 4.-Manguera plana Interconexión entre cuadro de maniobra y cabina (comunicaciones, series de seguridad, alimentación, control de operadores, control de posición, etc.) con un número de conductores independiente del número de paradas, precortada según las medidas de la instalación y con conectores en ambos extremos.
 5.-Instalación de hueco: Cables planos (cintas) Dos cables planos (comunicaciones y series de seguridad) precortados en tramos de longitud fija y terminados con conectores en ambos extremos.
 6.-Instalación de hueco: Módulo de planta (MHG) Módulo de planta Zona de seguridad: Destinada a conectar las derivaciones de las series de seguridad (presencia y enclavamiento), con los requisitos EN 81-1/2. Zona EN81-70: Destinada a conectar las derivaciones para pulsadores, luminosos, flechas, indicadores acústicos, visualizadores gráficos, llavines para operaciones especiales, etc.
 7.-Instalación de cabina: Elementos en techo. Detectores de posición, biestables para los cambios de velocidad en extremos, detectores de zona de desenclavamiento, soportería diversa, etc.
 8.-Caja de inspección: (CCG) (ICG) CCG controlador de Cabina, procesa las señales de Cabina e informa a la CPU de Maniobra (CMG). ICG placa de distribución de conexiones de elementos de Cabina a partir de la manguera plana.
 9.-Instalación de cabina: Cable plano (cinta) Interconexión entre caja de inspección (ICG) y botonera

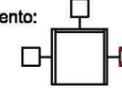
(MBG) comunicaciones con dispositivos de botonera y conexión de elementos de botonera.
 10.-Instalación de cabina: Botonera (MBG) Visualizadores gráficos (LCD, LCD Mini), equipo de alarma EN81-28 y síntesis de voz. Pulsadores y luminosos, avisador acústico único para toda la botonera, flechas de dirección, llavines especiales y cableado enchufable.
 11.-Instalación de hueco: Series de seguridad. Stop de foso, derivaciones para serie de presencia de puerta, enclavamiento, etc.
 12.-Instalación de hueco: Botoneras. Visualizadores gráficos, pulsadores, avisadores acústicos, gong bitoral, etc.

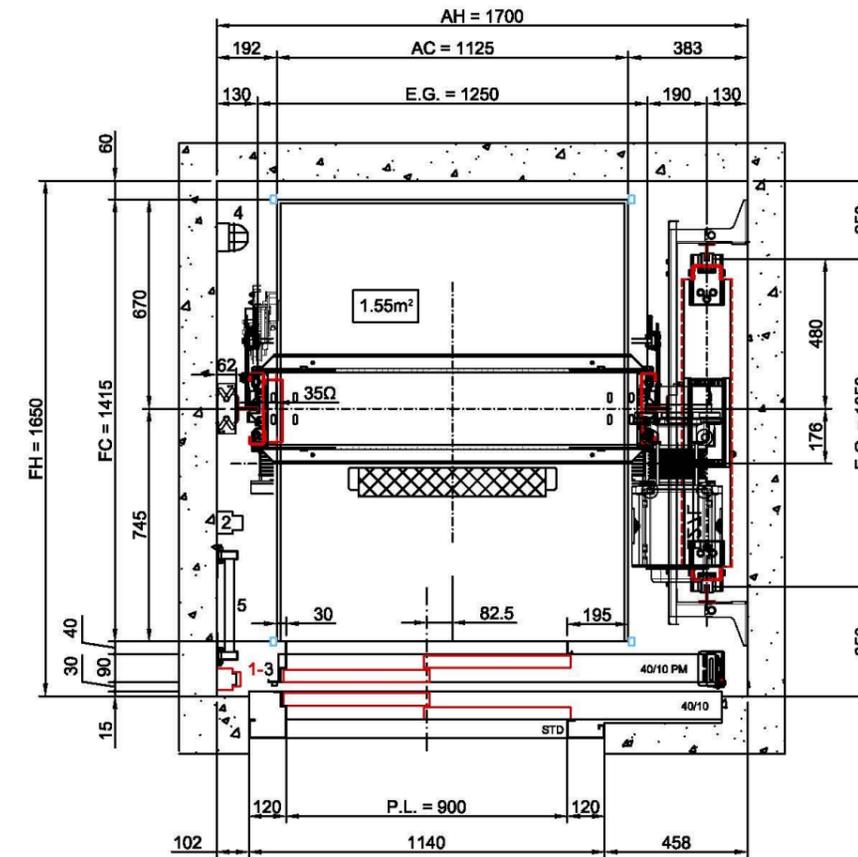
- Equipamiento eléctrico en foso: (5.2.1.5)**
 (1) Dispositivo de parada.
 (2) Estación de control de inspección.
 (3) Pulsador iluminación
 (4) Iluminación (5.2.1.4)
 (5) Escalera de foso (Anexo F)

Espacios de Refugio:
 Huida: AGACHADO (500 x 700 x H 1000)
 Foso: TENDIDO (700 x 1000 x H 500)

 Equipo sobre techo de cabina(5.4.8.)

Barandilla en techo de cabina
 H=700mm (5.4.7.4)

Emplazamiento:




EN FERROL, A 07 DE FEBRERO DE 2022

EL ARQUITECTO:



SANTIAGO COTÓN DÍAZ
 COLEGIADO Nº 3.698

ANEJO Nº 15.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº 15: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	0001	UD	Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 10 2PSTD "LUMELCO-LMF", caudal de aire nominal 720 m³/h, dimensiones 370x1470x820 mm, peso 106 kg, presión estática de aire nominal 205 Pa, presión sonora a 1 m 53 dBA, potencia eléctrica nominal 340 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 91,7%, potencia calorífica recuperada 6,57 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 82,8% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C).	
			Sin descomposición	4.330,000
		3,000 %	Costes indirectos	4.330,000 129,900
			Total por UD	4.459,90
			Son CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por UD.	
2	0002	UD	Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 15 2PSTD "LUMELCO-LMF", caudal de aire nominal 1130 m³/h, dimensiones 455x1850x1030 mm, peso 181 kg, presión estática de aire nominal 220 Pa, presión sonora a 1 m 51 dBA, potencia eléctrica nominal 730 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 91,7%, potencia calorífica recuperada 10,45 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 82,4% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C).	
			Sin descomposición	6.367,000
		3,000 %	Costes indirectos	6.367,000 191,010
			Total por UD	6.558,01
			Son SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por UD.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
3	0003	UD	Recuperador de calor Horizontal modelo MARCA Soler y Palau, mod. CADT-HE DC 60 ECOWATT con batería de agua incorporada o equivalente a elegir por la DF, incluidos filtros F8 y regulador de velocidad electrónico REB-ECOWATT con contactores auxiliares, para un caudal de 6100m3/h, IP-55, medida la unidad montada. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. Incluye conexas a conductos de aporte y retorno de aire. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
			Sin descomposición	7.511,000
		3,000 %	Costes indirectos	7.511,000 225,330
			Total por UD	7.736,33
			Son SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.	
4	0004	u	Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 30 2PSTD "LUMELCO-LMF", caudal de aire nominal 2460 m³/h, dimensiones 590x2150x1460 mm, peso 297 kg, presión estática de aire nominal 220 Pa, presión sonora a 1 m 59 dBA, potencia eléctrica nominal 1650 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,7%, potencia calorífica recuperada 22,28 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,4% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C).	
			Sin descomposición	10.212,000

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 % Costes indirectos	10.212,000
		Total por u	306,360
		Son DIEZ MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.	10.518,36
5	0005	u Recuperador de calor aire-aire, modelo HRS 40 2PSTD "LUMELCO-LMF", caudal de aire nominal 3300 m ³ /h, dimensiones 590x2150x1840 mm, peso 367 kg, presión estática de aire nominal 270 Pa, presión sonora a 1 m 60 dBA, potencia eléctrica nominal 1920 W, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 90,8%, potencia calorífica recuperada 29,92 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 81,5% (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C).	
		Sin descomposición	11.566,000
		3,000 % Costes indirectos	11.566,000
		Total por u	346,980
		Son ONCE MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.	11.912,98
6	0006	u Tejadillo TPR 92 (FLR92)	
		Sin descomposición	443,000
		3,000 % Costes indirectos	443,000
		Total por u	13,290
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por u.	456,29

Num. Código	Ud	Descripción	Total
7	0007	u Recuperador de calor y humedad aire-aire, modelo FLR 92 2PSTD "LMF CLIMA", caudal de aire nominal 9500 m ³ /h, dimensiones 1850x2060x1690 mm, peso 850 kg, presión estática de aire nominal 250 Pa, presión sonora a 1 m 52 dBA, alimentación trifásica a 400 V, eficiencia de recuperación frigorífica en condiciones húmedas 80,6%, potencia frigorífica recuperada 24,3 kW (temperatura del aire exterior 32°C con humedad relativa del 50% y temperatura ambiente 26°C con humedad relativa del 50%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 80,1%, potencia calorífica recuperada 118,0 kW (temperatura del aire exterior -10°C con humedad relativa del 90% y temperatura ambiente 22°C con humedad relativa del 50%), eficiencia de recuperación calorífica en condiciones secas 80,3% (temperatura del aire exterior 5°C y temperatura ambiente 25°C).	
		Sin descomposición	22.774,000
		3,000 % Costes indirectos	22.774,000
		Total por u	683,220
		Son VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u.	23.457,22
8	0008	u Visera alta CFA 92A Recuperador HPH/R/S -	
		Sin descomposición	411,000
		3,000 % Costes indirectos	411,000
		Total por u	12,330
		Son CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por u.	423,33
9	0009	u Visera baja CFA 92B Recuperador HPH/R/S -	
		Sin descomposición	433,000
		3,000 % Costes indirectos	433,000
		Total por u	12,990
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.	445,99
10	0010	u TRATAMIENTO ANTICORROSION	
		Sin descomposición	6.300,000
		3,000 % Costes indirectos	6.300,000
		Total por u	189,000

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Total por u	6.489,00
			Son SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS por u.	
11	0011	u	Mando a distancia por cable. Marca Mitsubishi Heavy Industries Con pantalla LCD, a dos hilos, compatible con unidades interiores RAC, PAC, KX6 y KXZ. KX6 y KXZ. Sensor de temperatura ambiente incorporado. Dimensiones (alto x ancho x profundo): 120x120x19 mm	
			Sin descomposición	109,000
		3,000 %	Costes indirectos 109,000	3,270
			Total por u	112,27
			Son CIENTO DOCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por u.	
12	0012	u	Control centralizado con pantalla táctil de 9 pulgadas a color Mitsubishi Heavy Industries, modelo SC-SL4-AE. Permite controlar hasta 128 unidades interiores tipo KX con bus Superlink II y hasta 144 con bus Superlink I. Función web.	
			Sin descomposición	5.241,000
		3,000 %	Costes indirectos 5.241,000	157,230
			Total por u	5.398,23
			Son CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por u.	
13	0013	u	Kit de conexión de unidades exteriores de combinación bomba de calor .	
			Sin descomposición	240,000
		3,000 %	Costes indirectos 240,000	7,200
			Total por u	247,20
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por u.	
14	0014	u	Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries.	
			Sin descomposición	369,000
		3,000 %	Costes indirectos 369,000	11,070
			Total por u	380,07

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por u.	
15	0015	u	Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries.	
			Sin descomposición	223,000
		3,000 %	Costes indirectos 223,000	6,690
			Total por u	229,69
			Son DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.	
16	0016	u	Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries.	
			Sin descomposición	129,000
		3,000 %	Costes indirectos 129,000	3,870
			Total por u	132,87
			Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
17	0017	u	Kit de distribución de tubería para sistemas de caudal variable de refrigerante tipo KX6 y KXZ bomba de calor Mitsubishi Heavy Industries.	
			Sin descomposición	118,000
		3,000 %	Costes indirectos 118,000	3,540
			Total por u	121,54
			Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.	
18	0018	u	FDC335KXZE2	
			Sin descomposición	16.103,000
		3,000 %	Costes indirectos 16.103,000	483,090
			Total por u	16.586,09
			Son DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u.	
19	0019	u	FDC500KXZE2	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Sin descomposición	22.391,000
		3,000 %	Costes indirectos	671,730
			Total por u	23.062,73
			Son VEINTITRES MIL SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.	
20	0020	u	FDC560KXZE2	
			Sin descomposición	23.949,000
		3,000 %	Costes indirectos	718,470
			Total por u	24.667,47
			Son VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
21	0021	u	FDC400KXZE2	
			Sin descomposición	17.602,000
		3,000 %	Costes indirectos	528,060
			Total por u	18.130,06
			Son DIECIOCHO MIL CIENTO TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por u.	
22	0022	u	Unidad exterior de caudal variable de refrigerante Mitsubishi Heavy Industries FDC335KXZME1 potencia nominal (refr/cal): 33,5 / 33,5 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 10,26 / 8,44 Kw, EER: 3,26, COP: 3,96. SEER: 5,77, SCOP: 4,5 y trifásica 5 hilos, 380 v, 50 Hz. Nivel sonoro 60 dB(A), dimensiones (alto x ancho x fondo): 1675 x 1080 x 480 mm, 221 Kg, 2 ventiladores axial inverter	
			Sin descomposición	15.535,000
		3,000 %	Costes indirectos	466,050
			Total por u	16.001,05
			Son DIECISEIS MIL UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u.	
23	0023	u	Unidad interior tipo conductos alta presión FDU280KXZE1. Potencia nominal frig/calef 28 Kw /31,5 Kw - Consumo eléctrico frio/calor 480 W/480 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 45 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 379 - 1600 - 893 mm - 89 Kg - Caudal de aire: 4320 m3/h - Presión estática: 200 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8" - 7/8".	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Sin descomposición	5.949,000
		3,000 %	Costes indirectos	178,470
			Total por u	6.127,47
			Son SEIS MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
24	0024	u	Unidad interior tipo conductos alta presión FDU224KXZE1. Potencia nominal frig/calef 22,4 Kw /25 Kw - Consumo eléctrico frio/calor 480 W/480 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 45 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 379 - 1600 - 893 mm - 89 Kg - Caudal de aire: 4320 m3/h - Presión estática: 200 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8" - 3/4".	
			Sin descomposición	5.434,000
		3,000 %	Costes indirectos	163,020
			Total por u	5.597,02
			Son CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u.	
25	0025	u	Unidad interior tipo conductos media presión FDUM160KXE6 Marca Mitsubishi Heavy Industries formado por: Filtro de polipropileno lavable para unidades interiores de conductos FDUM, Unidad interior tipo conductos media presión FDUM160KXE6. Potencia nominal frig/calef 16 Kw /18 Kw - Consumo eléctrico frio/calor 450 W/450 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 30 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 1370 - 740 mm - 54Kg - Caudal de aire: 2880 m3/h - Presión estática: 100 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8 - 5/8".	
			Sin descomposición	2.184,000
		3,000 %	Costes indirectos	65,520
			Total por u	2.249,52
			Son DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
26	0026	u	Unidad interior tipo conductos media presión FDUM90KXE6 Marca Mitsubishi Heavy Industries formado por: Filtro de polipropileno lavable para unidades interiores de conductos FDUM, Unidad interior tipo conductos media presión FDUM90KXE6. Potencia nominal frig/calef 9 Kw /10 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 200 W/200 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 25 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 950 – 635 mm - 34 Kg - Caudal de aire: 1440 m3/h - Presión estática: 100 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8 – 5/8 “.						
			Sin descomposición	1.880,000				Sin descomposición	2.067,000
			3,000 % Costes indirectos	1.880,000				3,000 % Costes indirectos	2.067,000
			Total por u	1.936,40				Total por u	2.129,01
			Son MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por u.					Son DOS MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO por u.	
27	0027	u	Unidad interior tipo conductos media presión FDUM71KXE6 Marca Mitsubishi Heavy Industries formado por: Filtro de polipropileno lavable para unidades interiores de conductos FDUM, Unidad interior tipo conductos media presión FDUM71KXE6. Potencia nominal frig/calef 7,1 Kw /8 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 200 W/200 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 25 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 950 – 635 mm - 34 Kg - Caudal de aire: 1440 m3/h - Presión estática: 100 Pa -Tubería de refrigerante: 3/8 –5/8 “.						
			Sin descomposición	1.751,000				Sin descomposición	1.675,000
			3,000 % Costes indirectos	1.751,000				3,000 % Costes indirectos	1.675,000
			Total por u	1.803,53				Total por u	1.725,25
			Son MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.					Son MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por u.	
28	0028	u	Unidad interior tipo conductos media presión FDUM140KXE6 Marca Mitsubishi Heavy Industries formado por: Filtro de polipropileno lavable para unidades interiores de conductos FDUM, Unidad interior tipo conductos media presión FDUM140KXE6. Potencia nominal frig/calef 14 Kw /16 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 330 W/330 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 29 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 1370 – 740 mm - 54 Kg - Caudal de aire: 2340 m3/h - Presión estática: 100 Pa -Tubería de refrigerante:3/8 – 5/8 “.						
			Sin descomposición	21.630,000				Sin descomposición	21.630,000
			3,000 % Costes indirectos	21.630,000				3,000 % Costes indirectos	21.630,000
			Total por u	22.278,90				Total por u	22.278,90
			Son VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.					Son VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.	
29	0029	u	Unidad interior tipo conductos media presión FDUM56KXE6 Marca Mitsubishi Heavy Industries formado por: Filtro de polipropileno lavable para unidades interiores de conductos FDUM, Unidad interior tipo conductos media presión FDUM56KXE6. Potencia nominal frig/calef 5,6 Kw /6,3 Kw - Consumo eléctrico frío/calor 100 W/100 W - 220V, 50Hz - Nivel sonoro 26 dB - Dimensiones (alto - ancho - fondo): 280 - 750 – 635 mm - 29 Kg - Caudal de aire: 780 m3/h - Presión estática: 100 Pa -Tubería de refrigerante: 1/4" – 1/2".						
			Sin descomposición	155,000				Sin descomposición	155,000
			3,000 % Costes indirectos	155,000				3,000 % Costes indirectos	155,000
			Total por u	159,65				Total por u	159,65
			Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.					Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.	
30	0030	u	[3005799] FILTRO						
			Sin descomposición	155,000				Sin descomposición	155,000
			3,000 % Costes indirectos	155,000				3,000 % Costes indirectos	155,000
			Total por u	159,65				Total por u	159,65
			Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.					Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.	
31	0031	u	TRATAMIENTO ANTICORROSION BLYGOLD						
			Sin descomposición	21.630,000				Sin descomposición	21.630,000
			3,000 % Costes indirectos	21.630,000				3,000 % Costes indirectos	21.630,000
			Total por u	22.278,90				Total por u	22.278,90
			Son VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.					Son VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
32	0032	u	Conjunto de unidad exterior modelo SRC20 y unidad interior SRK20ZM split de pared Mitsubishi Heavy Industries nominal (refr/cal):2 / 2,7 Kw, consumo eléctrico (refr/calef): 0,55/0.62 Kw, EER: 4,55, COP: 4,35. Totalmente instalado y en funcionamiento	
			Sin descomposición	907,000
		3,000 %	Costes indirectos	907,000
			Total por u	934,21
			Son NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por u.	
33	0ED020	Ud	Ensayo para la determinación del armado en un pilar de hormigón armado, mediante pachómetro.	
	mt49hpa020	1,000 Ud	Ensayo para determinar el armado en un pilar de hormigón armado, mediante el uso de pachómetro, obteniendo el número de barras y la disposición de las mismas, sin incluir cala ni reposición de revestimientos o recubrimientos.	19,990
				19,99
		%	2,000 % Costes directos complementarios	19,990
			3,000 % Costes indirectos	20,390
			Total por Ud	21,00
			Son VEINTIUN EUROS por Ud.	
34	0ED030	Ud	Ensayo para la determinación del armado superior en una viga, mediante pachómetro.	
	mt49hpa030a	1,000 Ud	Ensayo para determinar el armado superior en una viga de hormigón armado, mediante el uso de pachómetro, obteniendo el número de barras y la disposición de las mismas, sin incluir cala ni reposición de revestimientos o recubrimientos.	66,630
				66,63
		%	2,000 % Costes directos complementarios	66,630
				1,33

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	67,960
			Total por Ud	70,00
			Son SETENTA EUROS por Ud.	
35	0ED100	Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados en cimientos.	
	mt49tei020a	1,000 Ud	Informe técnico sobre los resultados obtenidos en los ensayos realizados por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente en cimientos.	166,570
				166,57
		%	2,000 % Costes directos complementarios	166,570
			3,000 % Costes indirectos	169,900
			Total por Ud	175,00
			Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS por Ud.	
36	0XA110	Ud	Alquiler, durante 180 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 320 m ² .	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mq13ats010a	54.832,621 Ud	Alquiler diario de m ² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,090	4.934,94
%		2,000 %	Costes directos complementarios	4.934,940	98,70
		3,000 %	Costes indirectos	5.033,640	151,010
			Total por Ud		5.184,65
Son CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.					

37	OXA130	Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 320 m ² , considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.		
----	--------	----	--	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mq13ats011a	304,626 Ud	Repercusión, por m ² , de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	4,060	1.236,78

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mq13ats012a	304,626 Ud	Repercusión, por m ² , de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	2,700	822,49
%		2,000 %	Costes directos complementarios	2.059,270	41,19
		3,000 %	Costes indirectos	2.100,460	63,010
			Total por Ud		2.163,47
			Son DOS MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
38	0XP010	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple010c	0,952 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	117,560	111,92
%		2,000 %	Costes directos complementarios	111,920	2,24
		3,000 %	Costes indirectos	114,160	3,420
			Total por Ud		117,58

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			Son CIENTO DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		
39	0XP010b	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple010m	0,952 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	72,330	68,86
%		2,000 %	Costes directos complementarios	68,860	1,38
		3,000 %	Costes indirectos	70,240	2,110
			Total por Ud		72,35
			Son SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.		
40	0XP020	Ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple020c	0,952 Ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.	107,230	102,08
%		2,000 %	Costes directos complementarios	102,080	2,04
		3,000 %	Costes indirectos	104,120	3,120
			Total por Ud		107,24
			Son CIENTO SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
41	0XP020b	Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple020m	0,952 Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo.	97,480	92,80
%		2,000 %	Costes directos complementarios	92,800	1,86
		3,000 %	Costes indirectos	94,660	2,840
			Total por Ud		97,50
			Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
Son TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³ .					Son QUINCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m ² .					
47	ANE010	m ²	Encachado de 20 cm en caja para base de solera, con aporte de grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.		mt16pea020c	0,050 m ²		Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,890	0,09
	mt01are010a	0,220 m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	16,280	3,58					
	mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	39,220	0,43	mq06vib020	0,081 h	Regla vibrante de 3 m.	4,740	0,38
	mq02rod010d	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,280	0,07	mq06cor020	0,079 h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,340	0,74
	mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,410	0,43	mo112	0,081 h	Peón especializado construcción.	15,680	1,27
	mo113	0,210 h	Peón ordinario construcción.	15,140	3,18	mo020	0,083 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	1,36
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,690	0,15	mo113	0,083 h	Peón ordinario construcción.	15,140	1,26
		3,000 %	Costes indirectos	7,840	0,240	mo077	0,041 h	Ayudante construcción.	15,650	0,64
			Total por m ²	8,08		%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,940	0,30
							3,000 %	Costes indirectos	15,240	0,460
								Total por m ²		15,70
48	ANS010	m ²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con juntas de retracción.		49	ANS035	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos para solera.		
	mt07aco020e	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,040	0,08	mt08ema050b	0,008 m ³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	371,140	2,97
	mt07ame010d	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,290	1,55	mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	0,11
	mt10haf010nga	0,105 m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila, fabricado en central.	72,130	7,57	mt08var060	0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,190	0,36
						mt08dba010b	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,910	0,06
						mo044	0,324 h	Oficial 1ª encofrador.	17,150	5,56
						mo091	0,324 h	Ayudante encofrador.	16,430	5,32
						%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,380	0,29
							3,000 %	Costes indirectos	14,670	0,440
								Total por m ²		15,11
								Son QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m ² .		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
50	ANTIVIB	ud	Antivibradores formados por tacos de caucho para carga entre 20 y 300 Kg, para apoyo de maquinarias sobre soportes en cubierta, medidas 70x70x30 o equivalente a elegir por la DFr.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	MOOI.1d	0,100 h	Peón especializado instalador	7,790	0,78
	PICI51a9	1,000 u	Antivibradores	3,450	3,45
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	4,230	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	4,360	0,130
			Total por ud		4,49
			Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
51	ARQTELEC	ud	Arqueta de entrada de telecomunicaciones, de dimensiones interiores 2.200X1.000X800mm (ancho x largo x profundidad) y 0,15m de espesor de pared, en hormigón HA-25/P/20 confeccionado en planta de 25m3/H compuesta por: - Subbase de hormigón HA-25-P/20/Ila de espesor 10 cm. - Solera de hormigón HA-25-P/20/Ila de espesor 15 cm. - Paredes de espesor 15 cm en hormigón HA-25-P/20/Ila. - Coronación de espesor 20 cm en hormigón HA-25-P/20/Ila. - Tapa circular (Ø750mm) y marco cuadrado (1000x1000mm) de fundición dúctil para calzada Clase D (400kN). - Armado de solera y muros con malla de 250x250x8mm y P.P. esperas. - Armado de coronación con acero B 500 S ferrallado. Encofrado con madera de pino (encofrado incluido en precio), totalmente acabado i/ medios materiales. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	mo010	4,000 h	Oficial 1ª construcción.	14,700	58,80
	mo058	4,000 h	Ayudante carpintero.	15,770	63,08
	ARFJOOOO	1,000 ud	Arqueta s/descripción	85,860	85,86
	%0126	3,000 %	Medios auxiliares	207,740	6,23
		3,000 %	Costes indirectos	213,970	6,420
			Total por ud		220,39
			Son DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
52	ASA012	Ud	Arqueta de paso, de polipropileno, de dimensiones interiores 55x55x55 cm, sobre solera de hormigón en masa, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos, previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Para evacuación de gas radón.	
	mt10hmf010Mm	0,145 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	68,610 9,95
	mt11arp010c	1,000 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 55x55x55 cm, para saneamiento.	90,480 90,48
	mt11arp050g	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de saneamiento de 55x55 cm.	106,430 106,43
	mt01arr010a	1,165 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,920 8,06
	mo020	0,523 h	Oficial 1ª construcción.	16,330 8,54
	mo113	1,409 h	Peón ordinario construcción.	15,140 21,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	244,790 4,90
		3,000 %	Costes indirectos	249,690 7,490
			Total por Ud	257,18

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
53	ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo. Includos todos lo elementos auxiliares, piezas y uniones necesarios para ejecutar la partida.	
	mt01ara010	0,385 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,500 4,43
	mt11tpb030d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	9,330 9,80
	mt11var009	0,079 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	11,340 0,90

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt11var010	0,039 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	17,280 0,67
	mq04dua020b	0,032 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,080 0,29
	mq02rop020	0,245 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,440 0,84
	mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	39,410 0,12
	mo020	0,138 h	Oficial 1ª construcción.	16,330 2,25
	mo113	0,190 h	Peón ordinario construcción.	15,140 2,88
	mo008	0,150 h	Oficial 1ª fontanero.	16,870 2,53
	mo107	0,075 h	Ayudante fontanero.	15,630 1,17
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,880 0,52
		3,000 %	Costes indirectos	26,400 0,790
			Total por m	27,19

Son VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
54	ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, 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 total a 360°, de 160 mm de diámetro. Includos todos lo elementos auxiliares, piezas y uniones necesarios para ejecutar la partida.	
	mt10hmf010Mm	0,062 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	68,610 4,25
	mt11tdv015e	1,020 m	Tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado total a 360° en el valle del corrugado, para drenaje, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM, incluso juntas.	9,150 9,33
	mt11ade100a	0,004 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	9,260 0,04
	mt01ard030b	0,368 t	Grava filtrante sin clasificar.	9,090 3,35

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo020		0,140 h Oficial 1ª construcción.	16,330	2,29
	mo112		0,280 h Peón especializado construcción.	15,680	4,39
	%		2,000 % Costes directos complementarios	23,650	0,47
			3,000 % Costes indirectos	24,120	0,720
			Total por m		24,84

Son VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

55	ASIST02	ud	Dispositivo de presencia y anulación, empotrable en caja universal, con la electrónica necesaria para su función, provisto de Tecla verde de presencia y anulación con LED indicador y Zumbador MEDICALL 800 DE ZETTEL o equivalente, , pp de accesorios ypp de cableado de equipos. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	06.02_01		1,000 ud Pequeño material	13,020	13,02
	%0126		3,000 % Medios auxiliares	13,020	0,39
			3,000 % Costes indirectos	13,410	0,400
			Total por ud		13,81

Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
56	ASIST03	ud	Lámpara de pasillo empotrable en caja E1.Incluyendo bastidor, lámparas y klemas MEDICALL800DEZETTEL o equivalente, I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	06.03_01		1,000 ud Lámpara de pasillo c/ accesorios	11,670	11,67
	%0126		3,000 % Medios auxiliares	11,670	0,35
			3,000 % Costes indirectos	12,020	0,360
			Total por ud		12,38

Son DOCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
57	ASIST04	ud	<p>Display de Supervisión para Puesto de Recepción de Llamadas, incluyendo salida de aviso a sistema de gestión del SERGAS.</p> <p>Conteniendo: Display LCD de 2 filas de 16 caracteres alfanuméricos, 2 Teclas de Presencia(verde y amarilla), Tecla de Selección de Menús de Función</p> <p>Tecla de Visualización de llamadas en Espera y Tecla de Llamada en Recuerdo. Todas ellas con Símbolo y LED indicador MEDICALL800DEZETTEL o equivalente, pp de accesorios y pp de cableado de equipos.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>		58	ASIST05	ud	<p>Caja de Conexión-Programación línea LON MEDICALL 800 DE ZETTEL o equivalente.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>			
	06.05_01	1,000 ud	Display superv. c/ accesorios	144,310	144,31		06.06_01	1,000 ud	Caja de conexión c/ accesorios	4,440	4,44
	%0126	3,000 %	Medios auxiliares	144,310	4,33		%0126	3,000 %	Medios auxiliares	4,440	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	148,640	4,460			3,000 %	Costes indirectos	4,570	0,140
			Total por ud		153,10				Total por ud		4,71
			Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.						Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
						59	ASIST06	ud	<p>Repetidor sin Separación galvánica para reconstrucción de las Señales en el BUS de habitaciones (Uno por cada 20 nodos) MEDICALL 800 DE ZETTEL o equivalente,</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>		
							06.07_01	1,000 ud	Repetido sin separación galv. C7 accesorios	28,890	28,89
							%0126	3,000 %	Medios auxiliares	28,890	0,87
								3,000 %	Costes indirectos	29,760	0,890
									Total por ud		30,65

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
60	ASIST07	ud	Fuente de Alimentación, 6 Amp. Y filtro para Fuente de Alimentación. Exigible según EN 61000-3-2 MEDICAL 800 DE ZETTEL o equivalente I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
06.08_01		1,000 ud	Fuente alimentación c/ accesorios	103,890
				103,89
%03		3,000 %	Medios auxiliares	103,890
		3,000 %	Costes indirectos	107,010
			Total por ud	110,22
Son CIENTO DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.				
61	ASIST08	ud	Cajas de empotrar. MEDICAL 800 DE ZETTEL o equivalente. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
06.09_01		1,000 ud	Pequeño material	0,430
				0,43
%03		3,000 %	Medios auxiliares	0,430
		3,000 %	Costes indirectos	0,440
				0,010

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
				Total por ud
				0,45
Son CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
62	BANCADAS	UD	Bancadas soportación para las unidades exteriores de intemperie en cubierta.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	MOOI.1a	2,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	2,500 h	Peón especializado instalador	7,790
	PICI51a10	1,000 u	Bancada equipos	265,380
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	306,190
		3,000 %	Costes indirectos	315,380
			Total por UD	324,84
Son TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
65	BT01.01	ud	<p>Cuadro Cafetería (incluido subcuadro de alumbrado de cafetería) formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolvente metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENO <p>La envolvente de este armario engloba las protecciones para los circuitos de la cafetería incluidos en los esquemas unifilares.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	4,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	4,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	BT01.01.10	1,000 u	cafetería	1.458,000
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1.572,000
		3,000 %	Costes indirectos	1.619,160
			Total por ud	1.667,73

Son MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
66	C_PE_3_80_EX	m	<p>Canalización externa de telecomunicaciones desde la arqueta de entrada al punto de entrada general del edificio, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zanja de 360x730mm (ancho x profundidad), entre arqueta acometida y registro de enlace: - 6 tubos corrugado exterior - lisos interior de PE de Ø110mm exterior , con guía, tapones en arqueta y embebidos en dado de hormigón H-200 en un extremo y finalización en punto de entrada general. UNE-EN 50086 - Cama de hormigón HM-20/B/25/IIIa de espesor 5 cm. - Banda señalizadora de instalaciones de telecomunicación. <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	TUBO81	3,000 ml	Conducto PE s/descripción	0,570
	mo010	0,250 h	Oficial 1ª construcción.	14,700
	mo058	0,250 h	Ayudante carpintero.	15,770
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	9,330
		3,000 %	Costes indirectos	9,610
			Total por m	9,90

Son NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
67	C12_01	UD	<p>Armario de las dimensiones adecuadas según normativa para contador general de agua de 100 mm, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de llave de corte de esfera, de 50mm y llave de paso de 50 mm, juego de bridas, filtro mecánico para partículas entre 80 y 150 micras según UNE EN 13443-1, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	C011_03_01	7,083 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C11_01_02	1,000 ud	Armario de contador general	33,530
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	137,650
		3,000 %	Costes indirectos	141,780
			Total por UD	146,03
			Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS por UD.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
68	C12_02	ML	<p>Acometida desde la red general de abastecimiento de agua, realizada con tubo de polietileno de 125 mm. de diámetro, de alta densidad y para 16 atmósferas de presión, PE-100 Ø= 125 mm., según normativa vigente, con collarín de toma de fundición. Incluida llave de corte según planos. Totalmente instalada, con p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión; i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	C011_03_01	1,694 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C011_02_02	0,847 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	13,800
	C011_02_04	1,000 m	Tubo polietileno bd (pe63) 16atm	3,890
	PFFC62e	67,000 u	Ladrillo macizo para revestir 25x12x5 cm	0,150
	PBPM60cab	29,000 kg	Mort seco M 5 gris a granel fábricas interiores	0,030
	MOOA.1a	0,962 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	MOOA.1d	0,481 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	71,660
		3,000 %	Costes indirectos	73,810
			Total por ML	76,02
			Son SETENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ML.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
69	C12_03	UD	Contador de agua fría WOLTMAN WPH-N o equivalente a elegir por la DF, con eje de turbina paralelo con Qnominal=15m3/h, para control de consumos de diámetro 50 mm. Incluidas llaves de corte auxiliares. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,188 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	2,76
	C11_03_03	2,000 ud	Valvula de esfera pvc roscada	0,580	1,16
	C11_03_04	1,000 ud	Grifo de purga d=15mm	0,420	0,42
	C11_03_05	1,000 ud	Valv.retención latón roscar	0,290	0,29
	C11_03_06	1,000 ud	Timbrado cont. m. industria	0,710	0,71
	C11_03_08	1,000 ud	Cont agua fría DN 50 s/descripc ptda	187,250	187,25
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	192,590	5,78
		3,000 %	Costes indirectos	198,370	5,950
			Total por UD		204,32

Son DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por UD.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
70	C12_08	ml	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 16 mm, incluido llaves de paso y de corte según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF, según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,209 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,07
	C11_08_02	1,000 m.	Tubo PP 16+Aislamiento	2,750	2,75
	C11_08_03	0,800 ud	Codo PP de 16 mm. s/s	0,290	0,23
	C1_08_04	1,000 m.	Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,110	0,11
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	6,160	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,340	0,190
			Total por ml		6,53

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
71	C12_10	ml	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 20 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	C011_03_01		0,209 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C11_10_02		1,000 m. Tubo PP 20mm + Aislamiento	3,110
	C11_10_03		0,800 ud Codo PP de 20mm. s/s	0,320
	C11_10_04		1,000 m. Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,110
	%03		3,000 % Medios auxiliares	6,550
			3,000 % Costes indirectos	6,750
			Total por ml	6,95
Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
72	C12_12	ML	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 25 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	C011_03_01		0,211 h. Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C11_12_02		1,000 m. Tubo PP 25mm+aislamiento	3,460
	C11_12_03		0,800 ud Codo PP de 25mm s/s	0,330
	C11_12_04		1,000 m. Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,110
	%03		3,000 % Medios auxiliares	6,930
			3,000 % Costes indirectos	7,140
			Total por ML	7,35
Son SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ML.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
73	C12_14	ML	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 32 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,209 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,07
	C11_14_02	1,000 m.	Tubo PP 32mm+aislamiento	3,260	3,26
	C11_14_03	0,800 ud	Codo PP de 32 mm. s/s	0,950	0,76
	C11_14_04	1,000 m.	Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,520	0,52
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	7,610	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	7,840	0,240
			Total por ML		8,08
			Son OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ML.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
74	C12_16	ML	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 40 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex IT o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,219 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,22
	C11_16_02	1,000 m.	Tubo PP 40mm+aislamiento	3,560	3,56
	C11_16_03	0,800 ud	Codo PP de 40mm. s/s	1,170	0,94
	C11_16_04	1,000 m	Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,400	0,40
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	8,120	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,360	0,250
			Total por ML		8,61
			Son OCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ML.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
75	C12_18	ML	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 50 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,209 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,07
	C11_18_02	1,000 m.	Tubo PP 50mm+aislamiento	3,980	3,98
	C11_18_03	0,800 ud	Codo PP de 50mm.s/s	1,260	1,01
	C11_18_04	1,000 m	Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,630	0,63
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	8,690	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	8,950	0,270
			Total por ML		9,22
Son NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ML.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
76	C12_41	ml	Tubería de polipropileno (PP) PN 20, para agua fría, de diámetro exterior 63 mm incluido llaves de paso y de corte, según especificaciones de proyecto. Aislados con Armaflex XG o equivalente a elegir por la DF según RITE. Totalmente instalada según normativa vigente, con p.p. de codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, liras de dilatación y demás accesorios, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	C011_03_01	0,209 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,07
	C11_41_01	1,000 m	Tubo PP 63mm+aislamiento	4,700	4,70
	C11_41_02	0,800 ud	Codo PP de 63mm.s/s	1,410	1,13
	C11_41_03	1,000 m	Tubo pvc corrug. forrado m 25/gp7	0,630	0,63
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	9,530	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	9,820	0,290
			Total por ml		10,11
Son DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ml.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
77	C12_44	u	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/8" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y una temperatura máxima de 115°C. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	C12_44_01	1,000 u	Purgador automático	13,550
	C12_44_02	0,050 u	Material auxiliar	2,100
	MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	17,070
		3,000 %	Costes indirectos	17,580
			Total por u	18,11

Son DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por u.

78	C14_02	ML	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, serie UD UNE-EN-1401, de 110 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	C011_03_01	0,146 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	C14_02_02	1,000 m.	Tubo pvc evac.resid.j.lab.110 mm.	1,390
	C14_02_03	0,300 ud	Codo pvc evacuación 110 mm.j.lab.	1,060
	C14_02_04	1,000 ud	Abrazadera bajante pvc d=110mm.	0,350
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	4,210
		3,000 %	Costes indirectos	4,340
			Total por ML	4,47

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ML.

79	C14_03	ML	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, serie UD UNE-EN-1401, de 125 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	C011_03_01	0,146 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C14_03_02	1,000 m.	Tubo pvc evac.resid.j.lab.125 mm.	1,390
	C14_03_03	0,300 ud	Codo pvc evacuación 125 mm.j.lab.	1,060
	C14_03_04	1,000 ud	Abrazadera bajante pvc d=125mm.	0,350
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	4,210
		3,000 %	Costes indirectos	4,340
			Total por ML	4,47

Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ML.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
80	C14_04	ML	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, serie UD UNE-EN-1401, de 200 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Totalmente colocada i/ p.p. de piezas especiales en desvíos, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. . i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	

C11_03_01	0,131 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	1,93
C14_04_04	1,000 ud	Abrazadera bajante pvc d=160mm.	0,610	0,61
C14_04_05	1,000 m	Tubo pvc evac.resid.j.lab.200 mm.	2,640	2,64
C14_04_02	0,300 ud	Codo pvc evacuación 200 mm.j.lab.	2,060	0,62
C14_04_03	1,000 ud	Abrazadera bajante pvc d=200mm.	0,720	0,72
%03	3,000 %	Medios auxiliares	6,520	0,20
	3,000 %	Costes indirectos	6,720	0,200
Total por ML				6,92

Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ML.

81	C14_05	ML	Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, serie UD UNE-EN-1401, de 160 mm. de diámetro interior, colocada sobre cama de arena de río, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
----	--------	----	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	C011_03_01	0,159 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700
	C14_05_02	1,000 m.	Tubo pvc evac.resid.j.lab.160 mm.	1,520
	C14_05_03	0,300 ud	Codo pvc evacuación 160 mm.j.lab.	1,150
	C14_05_04	1,000 ud	Abrazadera bajante pvc d=160mm.	0,390
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	4,600
		3,000 %	Costes indirectos	4,740
Total por ML				4,88

Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ML.

82	C14_14	UD	Arqueta enterrada de paso registrable, de 50x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y tapa de losa de hormigón ligeramente armada con mallazo o tapa de fundición. Totalmente terminada y sellada con mortero de cemento, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.	
----	--------	----	--	--

	O010A030	0,405 h.	Oficial primera	14,700
	O010A060	0,204 h	Peón especializado	12,810
	C14_13_02	0,040 m3	Hormigón hm-20/p/40/i central	36,770
	C14_13_03	45,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,060
	C14_13_04	0,020 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	28,700
	C14_13_05	0,020 m3	Mortero preparado en central (m-100)	30,590
	C14_13_06	0,430 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	0,470
	C14_14_01	1,000 ud	Tapa cuadrada ha e=6cm 50x50cm	2,860
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	16,970
		3,000 %	Costes indirectos	17,480
Total por UD				18,00

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
Son DIECIOCHO EUROS por UD.										
83	C14_16	UD	Arqueta enterrada de paso registrable, de 60x60 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y tapa de losa de hormigón ligeramente armada con mallazo o tapa de fundición. Totalmente terminada y sellada con mortero de cemento, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento. i/ todo aquello que figura en planos. i/ medios aux. y costes indirectos.		84	C14_24	UD	Distribución y montaje de piezas, de las abrazaderas (collarines intumescentes) para mantener la RF de un paramento, si fuera necesario, ensayados según normativa Europea UNE-EN 1366-3 y clasificación EI120 & EI240 según EN 13501-2. Totalmente instalado según normativa vigente, i/ movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	O010A030	0,284 h.	Oficial primera	14,700	4,17					
	O010A060	0,220 h	Peón especializado	12,810	2,82					
	C14_13_02	0,040 m3	Hormigón hm-20/p/40/i central	36,770	1,47					
	C14_13_03	45,000 ud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	0,060	2,70					
	C14_13_04	0,020 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	28,700	0,57					
	C14_13_05	0,020 m3	Mortero preparado en central (m-100)	30,590	0,61					
	C14_13_06	0,430 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	0,470	0,20					
	C14_15_01	1,000 ud	Tapa cuadrada ha e=6cm 60x60cm	6,510	6,51					
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	19,050	0,57					
		3,000 %	Costes indirectos	19,620	0,590					
			Total por UD		20,21					
Son VEINTE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por UD.										
						C011_03_01	1,191 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	17,51
						14_242	1,000 ud	Abrazaderas (collarines intumescentes)	256,000	256,00
						%03	3,000 %	Medios auxiliares	273,510	8,21
							3,000 %	Costes indirectos	281,720	8,450
								Total por UD		290,17
								Son DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por UD.		
					85	CHH020	m³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Para cubrir el nivel desde el techo de roca hasta la cota de cimentación con una profundidad máxima de 50cm (con una profundidad mayor, esta partida sería sustituida por un pozo de cimentación)		
						mt10hmf010Mm	1,100 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	68,610	75,47
						mo045	0,050 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	0,86
						mo092	0,248 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	4,07

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	80,400
		3,000 %	Costes indirectos	82,010
			Total por m³	84,47
Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³ .				

86	CLI-VENT01	u	Ventilador helicoidal extraplano, tipo DECOR 100 de Soler y Palau o similar, caudal 100 m ³ /h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz, con rodamientos a bolas (modelos Z), IPX4, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C. Velocidad: 2500 r.p.m.; potencia 13W; diámetro conducto 100mm. Totalmente montado y funcionando, i/pp de piezas auxiliares y pequeño material.	
	CLI-VENT001	1,000 u	Vent helic Decor100 de S&P	44,790
	MOOI.1a	1,000 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	1,000 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	61,110
		3,000 %	Costes indirectos	62,940
			Total por u	64,83
Son SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.				

87	CMP010	m ³	Pozo de cimentación de hormigón ciclópeo, realizado con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y piedra en rama de tamaño máximo 30 cm (40% de volumen). En caso de ser necesario para alcanzar techo de roca a más de 50cm de profundidad de la cota de cimentación.	
	mt10hmf010Ly	0,660 m ³	Hormigón HM-15/P/40/I, fabricado en central.	57,170
	mt01arg110h	0,400 m ³	Piedra en rama de tamaño máximo 30 cm.	13,580
	mo045	0,099 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150
	mo092	0,099 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430
	mo113	0,794 h	Peón ordinario construcción.	15,140

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	58,510
		3,000 %	Costes indirectos	59,680
			Total por m³	61,47
Son SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³ .				

88	CMPASC	ud	Cuadro Grupo de ascensor formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características: - Dimensiones y elementos de protección según especificaciones del fabricante. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envoltente metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	MO_I.O1	1,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	2,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CPA	1,000 ud	CMP	746,000
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	788,300
		3,000 %	Costes indirectos	811,950
			Total por ud	836,31

Son OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
89	CMPCL	ud	<p>Cuadro clima formado por caja de superficie, marca Schneider, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR <p>La envolvente de este armario engloba las protecciones para los circuitos de esta planta 1 alimentados desde SAI y grupo electrógeno incluidos en los esquemas unifilares. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	2,750 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	3,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CMPCLIMA	1,000 ud	Cuadro climatización	3.853,480
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	3.935,310
		3,000 %	Costes indirectos	4.053,370
			Total por ud	4.174,97

Son CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
90	CMPGR	ud	<p>Cuadro Grupo de incendios de 5.5cv formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones y elementos de protección según especificaciones del fabricante. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	1,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	0,500 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CPA	1,000 ud	CMP	746,000
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	767,600
		3,000 %	Costes indirectos	790,630
			Total por ud	814,35

Son OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
91	CMPP0	ud	<p>Cuadro Planta 0 (incluido suministro de SAI y grupo electrógeno) formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENO <p>La envolvente de este armario engloba las protecciones para los circuitos de esta planta 1 alimentados desde SAI y grupo electrógeno incluidos en los esquemas unifilares. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	4,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	4,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CPM0	1,000	CMPO	1.397,640
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1.511,640
		3,000 %	Costes indirectos	1.556,990
			Total por ud	1.603,70
			Son MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
92	CMPP1	ud	<p>Cuadro Planta 1 (incluido suministro de SAI y grupo electrógeno) formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENO <p>La envolvente de este armario engloba las protecciones para los circuitos de esta planta 1 alimentados desde SAI y grupo electrógeno incluidos en los esquemas unifilares. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	4,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	4,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CMP1	1,000 ud	CMP1	1.567,030
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1.681,030
		3,000 %	Costes indirectos	1.731,460
			Total por ud	1.783,40
			Son MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
93	CMPP2	ud	<p>Cuadro Planta 2 (incluido suministro de SAI y grupo electrógeno) formado por caja de superficie, marca ABB, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR <p>La envolvente de este armario engloba las protecciones para los circuitos de esta planta 2 alimentados desde SAI y grupo electrógeno incluidos en los esquemas unifilares. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	3,500 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	3,500 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CMP2	1,000 ud	CMP2	1.133,290
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1.233,040
		3,000 %	Costes indirectos	1.270,030
			Total por ud	1.308,13

Son MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
94	CMPSAI	ud	<p>Cuadro SAI formado por caja de superficie, marca Schneider, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolverte metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	MO_I.O1	2,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	2,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CPA	1,000 ud	CMP	746,000
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	803,000
		3,000 %	Costes indirectos	827,090
			Total por ud	851,90

Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
95	CMPSAI2	ud	Cuadro SAI formado por caja de superficie, marca Schneider, o equivalente a elegir por DF, instalación mural, de las siguientes características: - Dimensiones según elementos del esquema unifilar de proyecto. - Grado de protección: IP43. - Protección mecánica: IK08. - Puerta metálica con cristal y cerradura. - Placas desmontables fila a fila. - Envolvente metálica, panelable y registrable. - Resistencia al fuego s/norma CRI 60695-2 750°C/5s. - Homologado certificado de calidad AENOR I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	MO_I.O1	2,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.O2	2,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800
	CPD	1,000 UD	CPD	735,000
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	792,000
		3,000 %	Costes indirectos	815,760
			Total por ud	840,23
Son OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
96	CONX.m11	ud	Enchufe de red de saneamiento a pozo de registro municipal, con realización de pozo de registro de saneamiento previo al del pozo de registro municipal y con rotura de este desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación, reposición de pavimento empredrado y medidas de seguridad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	MO_I.O1	7,185 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	MO_I.P	7,185 h	Peón instalador	16,670
	CONX.m14	0,719 h	Maquinaria auxiliar para montaje	3,620
	CONX.m13	2,000 ud	Accesorios y peq. mat. saneamiento s/ descripción ptda	12,220
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	252,430
		3,000 %	Costes indirectos	260,000
			Total por ud	267,80
Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
97	CPM250A	ud	<p>Cuadro de Protección y Medida (CPM), trifásico, de 125 A, formado por:</p> <p>1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.</p> <p>2- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico de activa, 1 contador trifásico de reactiva y maxímetro, y conmutador horario.</p> <p>3- Pantalla separadora transparente de policarbonato de 3 mm de espesor.</p> <p>4- Mirilla practicable y precintable para la puesta a cero del maxímetro.</p> <p>5- Interruptor de corte en carga de 250A/IV polos.</p> <p>6- Pletinas de cobre de 40 x 5 mm para la fijación sobre ellas de los transformadores de intensidad y provistas con tornillos encastrados de acero inoxidable para la conexión de terminales.</p> <p>7- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.</p> <p>8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.</p> <p>- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.</p> <p>Sección circuito contador: 4 mm².</p> <p>Sección circuito reloj: 2.5 mm².</p> <p>Ref: A-TtRDI-UF</p> <p>Medidas (bxhxa):750x1050x300(mm)</p> <p>i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>								
								Son DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ud.			
					98	CRL030	m ²	<p>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
						mt10hmf011fa	0,105 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	69,110	7,26	
						mo045	0,008 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	0,14	
						mo092	0,017 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	0,28	
						%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,680	0,15	
							3,000 %	Costes indirectos	7,830	0,230	
								Total por m ²		8,06	
								Son OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ² .			
	MO_I.O1		2,000 h	Oficial 1ª instalador	14,700					29,40	
	MO_I.O2		2,000 h	Oficial 2ª instalador	13,800					27,60	
	cp250A		1,000 Ud	Caja protecci.medida 125A/IV	2.613,430					2.613,43	
	%03		3,000 %	Medios auxiliares	2.670,430					80,11	
			3,000 %	Costes indirectos	2.750,540					82,520	
				Total por ud						2.833,06	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
99	CSL030	m ³	<p>Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 76,5 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores.</p> <p>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. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		%			2,000 % Costes directos complementarios	228,910	4,58
								3,000 % Costes indirectos	233,490	7,000
								Total por m ³		240,49
								Son DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³ .		
					100	CSZ020b	m ²	<p>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
mt07aco020a		5,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,150						0,75
mt07aco010g		78,024 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,260						98,31
mt08var050		0,383 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060						0,41
mt10haf010b		1,050 m ³	Hormigón HA-30/F/20/XC2, fabricado en central.	85,550						89,83
mq06vib020		0,351 h	Regla vibrante de 3 m.	4,740						1,66
mo043		0,557 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,150						9,55
mo090		0,835 h	Ayudante ferrallista.	16,430						13,72
mo045		0,398 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150						6,83
mo092		0,478 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430						7,85
						mt08eme040	0,005 m ²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	53,440	0,27
						mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,460	0,11
						mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,630	0,22
						mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,300	0,03
						mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	0,05
						mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	7,190	0,72
						mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,250	0,07
						mo044	0,341 h	Oficial 1ª encofrador.	17,150	5,85

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo091		0,455 h Ayudante encofrador.	16,430	7,48
	%		2,000 % Costes directos complementarios	14,800	0,30
			3,000 % Costes indirectos	15,100	0,450
			Total por m ²		15,55

Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

101	CSZ030	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 58,5 kg/m ³ . Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de 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. 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.		
	mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,150	1,20
	mt07aco010c	58,482 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,780	45,62
	mt08var050	0,234 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	0,25
	mt10haf010b	1,100 m ³	Hormigón HA-30/F/20/XC2, fabricado en central.	85,550	94,11
	mo043	0,106 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,150	1,82
	mo090	0,160 h	Ayudante ferrallista.	16,430	2,63
	mo045	0,057 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	0,98

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo092		0,512 h Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	8,41
	%		2,000 % Costes directos complementarios	155,020	3,10
			3,000 % Costes indirectos	158,120	4,740
			Total por m ³		162,86

Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³.

102	CUDINTADMON	ud	Cuadro interruptores en recepción, formado por: - 24 interruptores unipolares con piloto luminoso indicativo de encendido-apagado y portaetiquetas, tipo Bticino Light Tech o equivalente a elegir por DF, color a elegir por DF, 10A/250V. - 4 cajas de empotrar con capacidad para 6 interruptores (6módulos) c/u. - 8 soportes. - 4 placas/marcos. Totalmente montado e instalado, incluyendo parte proporcional de cableado de conexionado (conductor eléctrico ES 07Z1-K (AS) unipolar de 1x 1,5 mm ²), tubo de protección flexible (tubo de material termoplastico a base de PVC autoextinguible de GEWISS o equivalente en calidad y precio), caja de registro y cajas de derivación hasta caja, bandeja o punto de derivación de circuito principal, pasamuros, accesorios, pequeño material, replanteo, conexionado, mano de obra, suministro, montaje, probada y en perfecto funcionamiento. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIEB.4a	108,000 m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) 1x1,5 mm ²	0,160	17,28

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIEB90af	5,000 m	Tubo flexible corrugado PVC DN 50	0,140	0,70
	caja12	4,000 ud	Caja mec PVC emp univ enlazable 6 mec	0,980	3,92
	PIEI11bba	12,000 ud	Intr up 10A/250V est señ	1,910	22,92
	marco3	4,000 ud	Marco/placa 6 mec est	2,690	10,76
	MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530	4,27
	MOOI.1d	0,500 h	Peón especializado instalador	7,790	3,90
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	63,750	1,91
		3,000 %	Costes indirectos	65,660	1,970
			Total por ud		67,63
			Son SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		
103	D03DA001	ud	ud. Arqueta de registro de 40x40 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	U01AA007	1,348 H.	Oficial primera	14,700	19,82
	U01AA010	0,674 H.	Peón	12,720	8,57
	A02AA510	0,067 m ³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	54,900	3,68
	A01JF002	0,010 m ³	MORTERO CEMENTO 1/2	54,860	0,55
	U05DA080	1,000 ud	Tapa H-A y cerco met 50x50x6	4,350	4,35
	U10DA001	42,000 ud	Ladrillo cerámico 24x12x7	0,030	1,26
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	38,230	1,15

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos		39,380
			Total por ud		40,56
			Son CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.		
104	D27XH115	ud	Puesto SCE formado por bloque de mecanismo para empotrar en pared o tabique, a elegir por DF, compuesto por: - Interruptor magnetotérmico diferencial 2x6A/30mA - Una (1) envolvente para 6 mecanismos: Caja para 6 mecanismos, con tiras de color rojo, colocadas en el siguiente orden: - Dos (2) tomas de corriente con puesta a tierra de 16A + T de color rojo, base tipo Schuko, marca bticino o equivalente. - Dos(2) tomas de corriente con puesta a tierra de 16A + T de color blanco, base tipo Schuko, marca bticino o equivalente. - Una (1) toma doble con dos (2) conectores RJ45, marca bticino o equivalente. - Una (1) toma simple con un (1) conector RJ45, marca bticino o equivalente. de forma que las tomas rojas queden en el extremo de la caja Se incluyen piezas especiales de unión y fijación, elementos de sujeción, bornes de conexión y terminales. Totalmente instalada, incluyendo parte proporcional de cableado Red y SAI(conductor eléctrico unipolar H07Z1-K (AS) de 1x 2,5 mm ² de sección), accesorios, pequeño material, replanteo, conexionado, mano de obra, suministro, montaje, probada y en perfecto funcionamiento COLOR PLATEADO en paredes con madera o de color, Y COLOR BLANCO en paredes blancas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	U01FY630	2,200 H.	Oficial primera electricista	14,700	32,34
	U30JW120	6,000 m	tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,290	1,74
	U30JW002	24,000 m	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,290	6,96
	U30JW965	1,000 ud	Conjunto informatica emp. 4+3	62,200	62,20
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	103,240	3,10
		3,000 %	Costes indirectos	106,340	3,190
			Total por ud		109,53
			Son CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		
105	DEA050	m	Desmontaje de viga metálica formada por perfil de acero laminado IPE 160 o similar, de hasta 4 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq08sol010	0,112 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220	0,81
	mo019	0,113 h	Oficial 1ª soldador.	16,590	1,87
	mo113	0,452 h	Peón ordinario construcción.	15,140	6,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,520	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,710	0,290
			Total por m		10,00
			Son DIEZ EUROS por m.		
106	DEA060	m ²	Demolición de estructura metálica de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq08sol010	0,195 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220	1,41
	mo019	0,199 h	Oficial 1ª soldador.	16,590	3,30
	mo113	0,498 h	Peón ordinario construcción.	15,140	7,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,250	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	12,500	0,380
			Total por m ²		12,88
			Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
107	DEH020	m ²	Demolición de losa mixta de hormigón armado de hasta 15 cm de canto total y chapa de acero galvanizado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq05mai030	0,836 h	Martillo neumático.	3,980	3,33
	mq05pdm110	0,418 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,750	2,82
	mq08sol010	0,231 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220	1,67
	mo019	0,236 h	Oficial 1ª soldador.	16,590	3,92
	mo112	0,851 h	Peón especializado construcción.	15,680	13,34
	mo113	0,662 h	Peón ordinario construcción.	15,140	10,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,100	0,70
		3,000 %	Costes indirectos	35,800	1,070
			Total por m ²		36,87
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .		
108	DEH020b	m ²	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado con prelosas, entrevigado de bovedillas de porexpan y capa de compresión de hormigón, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mq05mai030	0,880 h	Martillo neumático.	3,980	3,50
	mq05pdm110	0,440 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,750	2,97
	mq08sol010	0,195 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220	1,41
	mo019	0,199 h	Oficial 1ª soldador.	16,590	3,30
	mo112	0,896 h	Peón especializado construcción.	15,680	14,05
	mo113	0,697 h	Peón ordinario construcción.	15,140	10,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,780	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	36,500	1,100
			Total por m ²		37,60

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m ² .									
109	DEH022	m ²	Corte en húmedo de muro prefabricado de hormigón armado, con sierra con disco diamantado, y carga manual sobre camión o contenedor.						
	mt51cpd020ga	1,000 m ²	Corte en húmedo con sierra con disco diamantado, en forjados de hormigón armado o prefabricado.	549,600					549,60
	mo113	0,796 h	Peón ordinario construcción.	15,140					12,05
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	561,650					11,23
		3,000 %	Costes indirectos	572,880					17,190
				Total por m ²	590,07				
Son QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m ² .									
110	DESAGLAV	ud	Desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas diámetro exterior 50 mm, DIN 19560, EN 1451 TC 155; conexas con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-23, i/válvula desagüe PP con tapón y cadernilla, pp. de accesorios y apertura de rozas I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.						
	PPISS.8b	2,000 ud	Sifón botella D 50/1 1/2"	0,410					0,82
	PPISS.2eb	2,000 ud	Codo 87,5º NG 50	0,250					0,50
	PPISS.2fe	1,000 ud	Injerto seg PP san DN 110	0,300					0,30
	PPISS.2gb	1,000 ud	Tap reduc excn PP san DN 40/50	0,100					0,10
	PPISS10a	1,000 ud	Embelledor color ø 32 mm PP	0,050					0,05
					Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.				
	111	DF031	m ²	Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, en hoja interior de cerramiento de fachada, de fábrica revestida y aislamiento, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor + aislamiento XPS, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de la hoja o de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.					
	mo113	0,314 h	Peón ordinario construcción.	15,140					4,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,750					0,10
		3,000 %	Costes indirectos	4,850					0,150
				Total por m ²	5,00				
Son CINCO EUROS por m ² .									
	112	DLC020	m ²	Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor.					
	mo113	0,226 h	Peón ordinario construcción.	15,140					3,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,420					0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,490					0,100
				Total por m ²	3,59				
Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ² .									
	113	DQC010b	m ²	Desmontaje de cobertura de panel sándwich, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente entre 5-10%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.					
	mo113	0,317 h	Peón ordinario construcción.	15,140					4,80

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,800
		3,000 %	Costes indirectos	4,900
			Total por m ²	5,05

Son CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
114	DRS070	m ²	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mq05mai030	0,263 h	Martillo neumático.	3,980
	mq05pdm010a	0,131 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,710
	mq08sol010	0,098 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220
	mo019	0,100 h	Oficial 1 ^a soldador.	16,590
	mo112	0,139 h	Peón especializado construcción.	15,680
	mo113	0,261 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,040
		3,000 %	Costes indirectos	10,240
			Total por m ²	10,55

Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
115	DRS070b	m ²	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	mq05mai030	0,263 h	Martillo neumático.	3,980
	mq05pdm010a	0,131 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,710
	mq08sol010	0,098 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,220
	mo019	0,100 h	Oficial 1 ^a soldador.	16,590
	mo112	0,139 h	Peón especializado construcción.	15,680
	mo113	0,261 h	Peón ordinario construcción.	15,140

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	10,040
		3,000 %	Costes indirectos	10,240
			Total por m ²	10,55

Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
116	E19IM050	ud	Toma simple RJ45 categoría 6A U/FTP con cubierta anti polvo tipo nexans o semejante a definir por la DF, con soporte tipo keystone, (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento..	
	0010B222	0,200 h.	Oficial 1 ^a Instalador telecomunicación	14,700
	0010B223	0,200 h.	Oficial 2 ^a Instalador telecomunicación	13,800
	P22IM050	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 A FTP	2,260
	P22IM080	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C 6A	0,490
	P22IM100	1,000 ud	Rótulo para toma	0,110
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,050
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	8,860
		3,000 %	Costes indirectos	9,130
			Total por ud	9,40

Son NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
117	E20WBA040	m.	Bajante de evacuación de aguas con tubería de evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color blanco. Totalmente instalada. Incluso abrazaderas y pp. de accesorios y derivaciones. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	O010B170	0,225 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,700	3,31
	P17JI040	1,050 m.	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	3,150	3,31
	P17JI080	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	1,090	0,33
	P17JI180	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	2,290	1,15
	P17JI270	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	1,280	0,38
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	8,480	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,730	0,260
			Total por m.:		8,99

Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
118	E2421307	ud	Batería de condensadores para compensación automática de la energía reactiva, de las siguientes características: capacidad total: 60 kVAr, composición: 2x10+ 2x20 kVAR, tensión: 400V, bobina limitadora de intensidad choque, resistencia de descarga rápida, contactores para carga capacitiva, disyuntor de cabecera, fusibles de protección, regulador electrónico con señalización, montada en armario metálico esmaltado, incluso transformador de intensidad x/5A, interconexión del TI con la batería de condensadores y p.p. de accesorios. Totalmente montada, conexas y puesta en servicio. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	O0118	5,000 h	Oficial 1ª electricista	14,700	73,50
	O0120	5,000 h.	Oficial 3ª electricista	13,500	67,50
	P2421307	1,000 ud	Bat. cond. 180-15-400	667,300	667,30
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	808,300	24,25
		3,000 %	Costes indirectos	832,550	24,980
			Total por ud		857,53

Son OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
119	EAE010	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Replanteo de la escalera. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. 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.	1,44
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,05
	mo047	0,060 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	1,03
	mo094	0,060 h	Ayudante montador de estructura metálica.	0,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	0,110
			Total por kg	3,69
			Son TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por kg.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
120	EAE040	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. 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.	
	mt07ala010dcb	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,55
	mq08sol020	0,025 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,08
	mo047	0,225 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	3,86
	mo094	0,225 h	Ayudante montador de estructura metálica.	3,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	0,280
			Total por kg	9,65
			Son NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por kg.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
121	EAE100	ud	Pasarela peatonal realizada con pavimento de rejilla electrosoldada antideslizante "RELESA", de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminado en caliente, de 20x2 mm, fijado con piezas de sujeción. Dimensiones de pasarela de 65x130cm, con barandilla de protección según planos, para comunicación entre dos cubiertas.		122	EAE120	m	Peldaño de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m ² , desarrollo 500 mm y 2 pliegues, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt07rel010w	1,300 ud	Pasarela de rejilla electrosoldada antideslizante "RELESA", de 34x38 mm de paso de malla, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, sep	310,490		mt07res010rbz	1,000 m	Peldaño de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m ² , desarrollo 500 mm y 2 pliegues.	58,460	58,46
	mo047	0,291 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150		mq08sol020	0,150 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040	0,46
	mo094	0,291 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430		mo047	0,150 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	2,57
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	413,410		mo094	0,150 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	2,46
		3,000 %	Costes indirectos	421,680		%	2,000 %	Costes directos complementarios	63,950	1,28
							3,000 %	Costes indirectos	65,230	1,960
			Total por ud	434,33				Total por m		67,19
			Son CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.					Son SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.		
					123	EAE130	m ²	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m ² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la meseta. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total	Num. Código	Ud	Descripción		Total
								Total por kg	4,15
								Son CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por kg.	
mt07res020rb	1,000 m ²	Meseta de chapa lagrimada, tipo A, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m ² y 1 pliegue.	116,910	116,91	125 EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, y montaje sobre 4 HILTIS de 12 mm de diámetro, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie 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 proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
mq08sol020	0,290 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040	0,88					
mo047	0,290 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	4,97					
mo094	0,290 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	4,76					
%	2,000 %	Costes directos complementarios	127,520	2,55					
	3,000 %	Costes indirectos	130,070	3,900					
		Total por m ²		133,97					
		Son CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .							
124 EAL095	kg	Perfil de acero laminado, tubular 40.40.3, para estructura de viga-cajón para paso de climatización; anclajes mecánicos de autoexcavado, de acero galvanizado, para la fijación de la estructura al tabique de ladrillo perforado. Incluso remaches para la unión de los perfiles entre sí y anclajes mecánicos, para la fijación de la estructura. Incluye: Replanteo. Montaje de la estructura. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. 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.			mt07ala011l	9,813 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con uniones atornilladas en obra.	2,220	21,78
					mt07www040a	4,000 Ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de anclaje de 12 mm de diámetro.	1,190	4,76
					mt09moa015	3,750 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas.	0,950	3,56
mt07lsf100a	1,100 kg	Perfil de acero laminado, tubular 40.40.3 con uniones soldadas en obra.	3,220	3,54	mt27pfi010	0,491 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340	2,13
mo047	0,012 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	0,21	mo047	0,392 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	6,72
mo094	0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	0,20	mo094	0,392 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	6,44
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,950	0,08					
	3,000 %	Costes indirectos	4,030	0,120					

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	45,390	0,91
		3,000 %	Costes indirectos	46,300	1,390
			Total por Ud		47,69
			Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.		
126	EAS006a	Ud	Cartela de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano. Incluso soldado en obra a elemento estructural. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Aplicación de la protección anticorrosiva. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt07ala011la	9,813 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar soldada en obra obra.	2,220	21,78
	mt27pfi010	0,491 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340	2,13
	mo047	0,392 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	6,72
	mo094	0,392 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	6,44
%		2,000 %	Costes directos complementarios	37,070	0,74
		3,000 %	Costes indirectos	37,810	1,130
			Total por Ud		38,94
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
127	EAS010	kg	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en pilares formados por piezas simples de perfiles huecos acabados en caliente de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. 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.		
	mt07ala005b	1,000 kg	Acero UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfiles huecos acabados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series redondo, cuadrado o rectangular, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,680	1,68
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040	0,05
	mo047	0,016 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	0,27
	mo094	0,016 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	0,26
%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,260	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,310	0,070
			Total por kg		2,38
			Son DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por kg.		

128 EAS010c kg Perfil tubular de acero laminado UNE-EN 10025 275JR.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt07ala010i	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales.	0,990
	mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040
	mo047	0,022 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150
	mo094	0,022 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,050
		3,000 %	Costes indirectos	2,090
			Total por kg	2,15
			Son DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por kg.	
129	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.	
	mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,950
	mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040
	mo047	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150
	mo094	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,940
		3,000 %	Costes indirectos	1,980
			Total por kg	2,04

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por kg.	
130	EAV010a	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. 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 proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. 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.	
	mt07ala010dab	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,440
	mq08sol020	0,018 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040
	mo047	0,018 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150
	mo094	0,010 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,960
		3,000 %	Costes indirectos	2,000
			Total por kg	2,06
			Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por kg.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
131	EAV010b	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.	
	mt07ala010h	1,050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	0,950
	mt27pfi010	0,050 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340
	mq08sol020	0,015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040
	mo047	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150
	mo094	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,940
		3,000 %	Costes indirectos	1,980
			Total por kg	2,04

Son DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por kg.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
132	EHM011	m ²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 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. 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 m ² . 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 m ² .	
	mt08eme070a	0,007 m ²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	205,520
	mt08eme075j	0,007 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	282,590
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,250
	mt08var204	0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,960

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo044		0,289 h	Oficial 1ª encofrador.	17,150	4,96
	mo091		0,315 h	Ayudante encofrador.	16,430	5,18
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	14,010	0,28
			3,000 %	Costes indirectos	14,290	0,430
				Total por m ²		14,72
			Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ² .			
133	EHN030	m ³	<p>Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 25 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 130,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>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.</p>			
	mt07aco020d		8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,060	0,48
	mt07aco010c		130,915 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,780	102,11
	mt08var050		1,440 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	1,53
	mt10haf010c		1,050 m ³	Hormigón HA-25/F/20/XC3, fabricado en central.	79,860	83,85
	mo043		1,099 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,150	18,85
	mo090		1,344 h	Ayudante ferrallista.	16,430	22,08

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mo045		0,297 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	5,09
	mo092		1,225 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	20,13
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	254,120	5,08
			3,000 %	Costes indirectos	259,200	7,780
				Total por m ³		266,98
			Son DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³ .			
134	EHS012	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación enanocuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
	mt08eup010b		0,024 m ²	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de hasta 3 m de altura, incluso accesorios de montaje.	49,320	1,18
	mt50spa081a		0,007 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,630	0,12
	mt08var040a		1,338 Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,360	0,48

Num.	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.	2,250	0,07
	mo044	0,416 h	Oficial 1ª encofrador.	17,150	7,13
	mo091	0,476 h	Ayudante encofrador.	16,430	7,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,800	0,34
		3,000 %	Costes indirectos	17,140	0,510
			Total por m ²		17,65

Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

135	EHS020	m ³	Enano de sección cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC3 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 111,3 kg/m ³ . Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto. 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.		
	mt07sep010ac	12,000 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,070	0,84
	mt07aco010c	111,250 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,780	86,78
	mt08var050	0,557 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	0,59
	mt10haf010d	1,050 m ³	Hormigón HA-30/F/20/XC3, fabricado en central.	85,550	89,83
	mo043	0,727 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,150	12,47
	mo090	0,727 h	Ayudante ferrallista.	16,430	11,94

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo045	0,420 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	7,20
	mo092	1,691 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	27,78
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	237,430	4,75
		3,000 %	Costes indirectos	242,180	7,270
			Total por m ³		249,45

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³.

136	EHX010	m ²	Losa de 12 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,80 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 164 mm de interjeje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,082 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 kg/m ² ; y malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. 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 la estructura metálica. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m ² .		
-----	--------	----------------	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt07pcl010	1,050 m ²	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,8 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 164 mm de intereje, 8 a 9 kg/m ² y un momento de inercia de 60 a 70 cm ⁴ .	19,050	20,00
	mt07pcl020	0,040 m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	27,200	1,09
	mt07pcl030	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,120	0,72
	mt07aco020k	3,000 Ud	Separador homologado para losas.	0,090	0,27
	mt07aco010c	6,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,780	4,68
	mt08var050	0,088 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,060	0,09
	mt07ame010h	1,150 m ²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,460	1,68
	mt10haf010a	0,086 m ³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	80,880	6,96
	mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,560	0,23
	mo047	0,120 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	2,06
	mo094	0,240 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	3,94
	mo043	0,095 h	Oficial 1ª ferrallista.	17,150	1,63
	mo090	0,083 h	Ayudante ferrallista.	16,430	1,36
	mo045	0,018 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,150	0,31
	mo092	0,074 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,430	1,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,240	0,92
		3,000 %	Costes indirectos	47,160	1,410
			Total por m ²		48,57

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .			
	137	EIAD23bbb	m	Cable de fibra óptica de 4 fibras multimodo para distribución en interior/exterior, 62.5/125 µm, refuerzos de fibra de vidrio resistente al agua y tratamiento antioedores, totalmente dieléctrico de tubo central holgado, con cubierta de LSZH (libre de halógenos), totalmente instalado. Modelo SUMCAB Sumfiber NEXO FTTH 08x62 OM1/Dca s2 d2 a1 (OF) o similar		
		PIAD35bbb	1,000 m	Cable multimodo 4 FO interior/exterior 62.5/125 µm cub LSZH	2,660	2,66
		MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,09
		MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	7,790	0,08
		%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2,830	0,11
			3,000 %	Costes indirectos	2,940	0,090
				Total por m		3,03
				Son TRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m.		
	138	EIASL001	Ud.	Bloque autónomo de emergencia para señalización de LEDs tipo IZAR modelo N30 o N30 EVC de Daisalux o equivalente a elegir por la DF, con lámparas LED 200 lm. Para instalación enrasada con difusor opal. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22 para dar cumplimiento a la UNE EN 1838. Incluyendo microprocesador para funcionamiento Auto test y sistema de gestión centralizada DaisaTest. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	IZARN30	1,000	Luminaria IZar N30	47,170
	130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130
	M00010009	0,500 h	Oficial 1ª electricista	14,700
	M00010007	0,500 h	Peón especializado	13,410
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	76,360
		3,000 %	Costes indirectos	78,650
Total por Ud.:				81,01

Son OCHENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud..

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
139	EIAV.1ab	u	<p>Detectores volumétricos doble elemento de las siguientes características: Alcance: 10x10 metros (a 2,4 metros de altura) Apertura de 102º Ángulo 0º Altura instalación: 2,1</p>	
	PEIAV.AB	1,000 u	Detectores volumétricos doble elemento	35,390
	MOOI.1a	2,370 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	2,370 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	74,070
		3,000 %	Costes indirectos	76,290
Total por u				78,58

Son SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
140	EIAV.1aC	u	<p>Teclado LCD de iconos vía radio bidireccional. Pantalla de mensajes e iconos fijos que sirven de guía en el funcionamiento del sistema Incluye alimentador 8 teclas funcionales 3 alarmas de pánico por teclado Pasa a estar en reposo después de 20 segundos para ahorrar batería, pero permanece sincronizado con la central para activarse automáticamente al iniciarse el retardo de entrada Led de estado Muestra los siguientes estados: armar, noche, en casa y apagado independientes por partición No es necesario el alimentador pero se puede emplear como fuente de alimentación alternativa, o similar. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	PIAV.IAC	1,000 u	Teclado LCD	47,700
	MOOI.1a	2,370 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	2,370 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	86,380
		3,000 %	Costes indirectos	88,970
Total por u				91,64

Son NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
141	EIAV.1aD	u	Batería de 12V-7.2A, de dimensiones 151x65x97mm y peso 2.3kg./ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIAV.IAD	1,000 u	Batería	10,260
	MOOI.1d	0,300 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	12,600
		3,000 %	Costes indirectos	12,980
			Total por u	13,37

Son TRECE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
142	EICI22d	m2	Conducto aire acondicionado, panel rígido chapa de acero galvanizada con aislamiento, certificado calidad AENOR, conformado con unión por brida metu y acabado superficial, NTE/ICI-6 y UNE-EN 13403; instalación de superficie según NTE/ICI-22, i/curvas, reducciones y elementos de sujeción. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PICI50d	1,000 u	PP cinta y unión conducto	0,620
	PICI51a	2,000 u	Puente sujeción conducto	0,080
	MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,500 h	Peón especializado instalador	7,790
	PICI22dZ	1,000 m2	Panel rig lan vidr acab Al	6,210
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	15,160
		3,000 %	Costes indirectos	15,610
			Total por m2	16,08

Son DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m2.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
143	EICI2Z	u	Suministro y montaje en partición interior de compuerta cortafuegos rectangular, basculante, con disparo automático para el cierre de secciones de incendio por fusible térmico tarado a 72°C, resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-2, de dimensiones comprendidas entre 200x150 hasta 700x700 modelo FOK-EIS de Madel o equivalente a decidir por la DFr a, de chapa de acero galvanizado, conexión a conducto rectangular, para el cierre automático de secciones de incendio en instalaciones de ventilación. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación, incluye el sellado del espacio entre la partición interior y el bastidor de la compuerta. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, i/prefijación.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,500 h	Peón especializado instalador	7,790
	PICI51Z2	1,000 u	Compuerta de regulacion de caudal 200x200-450x450	230,470
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	238,640
		3,000 %	Costes indirectos	245,800
			Total por u	253,17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por u.		145	EICI313	u	Sum. y col. de compuerta corta-fuego para conducto circular, clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 y con certificación CE según norma EN 15650, de la serie FMC-EIS-120 D=150 o equivalente a elegir por la DF. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 230v M7F230V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72º C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humo fríos. Con mecanismo desplazado que facilita una buena instalación y elementos necesarios para montaje. Marca MADEL. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, i/prefijación.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
144	EICI312	u	Sum. y col. de compuerta corta-fuego para conducto circular, clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 y con certificación CE según norma EN 15650, de la serie FMC-EIS-120 D=125 o equivalente a elegir por la DF. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 230v M7F230V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72º C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humo fríos. Con mecanismo desplazado que facilita una buena instalación y elementos necesarios para montaje. Marca MADEL. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, i/prefijación.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		EICI313.1	1,000	Compuerta cortafuego d=150	46,030	46,03
					MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530	4,27
					MOOI.1d	0,500 h	Peón especializado instalador	7,790	3,90
					%03	3,000 %	Medios auxiliares	54,200	1,63
						3,000 %	Costes indirectos	55,830	1,670
							Total por u		57,50
			Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u.						
EICI3112.1		1,000 U	Comp. Cortafuego d=125	45,630					
MOOI.1a		0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530					
MOOI.1d		0,500 h	Peón especializado instalador	7,790					
%03		3,000 %	Medios auxiliares	53,800					
		3,000 %	Costes indirectos	55,410					
			Total por u						57,07
			Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por u.						

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
146	EICI314	U	Sum. y col. de compuerta corta-fuego para conducto circular, clasificada EIS 120 según norma EN 13501-3 y con certificación CE según norma EN 15650, de la serie FMC-EIS-120 D=100 o equivalente a elegir por la DF. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 230v M7F230V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72º C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humo fríos. Con mecanismo desplazado que facilita una buena instalación y elementos necesarios para montaje. Marca MADEL. Totalmente montada y conectada a la red de conductos, i/prefijación.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	EICI314.1	1,000 u	Compuerta Cortafuego d=200	49,090	49,09
	MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530	4,27
	MOOI.1d	0,500 h	Peón especializado instalador	7,790	3,90
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	57,260	1,72
		3,000 %	Costes indirectos	58,980	1,770
			Total por U		60,75
			Son SESENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por U.		
147	EIEB.2aaf	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 1x16 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.		
	PIEB.2af	1,000 m	Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 1x16 mm2	3,250	3,25
	MOOI.1a	0,020 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	MOOI.1d	0,020 h	Peón especializado instalador	7,790	0,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,580	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,650	0,110
			Total por m		3,76
			Son TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		
148	EIEB.2aah	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 1x35 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.		
	PIEB.2ah	1,000 m	Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 1x35 mm2	7,280	7,28
	MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,26
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790	0,23
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,770	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	7,930	0,240
			Total por m		8,17
			Son OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m.		
149	EIEB.2aal	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 1x120 mm2, compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.		
	PIEB.2al	1,000 m	Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 1x120 mm2	23,530	23,53
	MOOI.1a	0,040 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,34
	MOOI.1d	0,040 h	Peón especializado instalador	7,790	0,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,180	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,660	0,740
			Total por m		25,40
			Son VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
150	EIEB.2aao	m	Conducción eléctrica formada por cable de cobre flexible RV-K de 1x240 mm ² , compuesto por conductores clase 5 según UNE EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV aislados por XLPE y con una cubierta exterior de PVC, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2) y reducida emisión de halógenos (UNE EN 50267-2-1), para instalación bajo tubo, según REBT; totalmente instalada.	
	PIEB.2ao	1,000 m	Cable Cu flex RV-K 0,6/1 kV 1x240 mm ²	45,950
	MOOI.1a	0,050 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,050 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,770
		3,000 %	Costes indirectos	47,710
			Total por m	49,14
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m.	
151	EIEB.3baa	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x1,5 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 60332-3-24), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.3aa	1,010 m	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x1,5 mm ²	1,160
	MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	7,790

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,340
		3,000 %	Costes indirectos	1,370
			Total por m	1,41
			Son UN EURO CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m.	
152	EIEB.3bab	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x2,5 mm ² , compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.3ab	1,010 m	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x2,5 mm ²	1,120
	MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,300
		3,000 %	Costes indirectos	1,340
			Total por m	1,38
			Son UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
153	EIEB.3bad	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x6 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.3ad		1,010 m Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x6 mm2	0,950 0,96
	MOOI.1a		0,020 h Oficial 1ª instalador	8,530 0,17
	MOOI.1d		0,020 h Peón especializado instalador	7,790 0,16
	%03		3,000 % Medios auxiliares	1,290 0,04
			3,000 % Costes indirectos	1,330 0,040
			Total por m	1,37

Son UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
154	EIEB.3BAE	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x1,5 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS+), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.4BAEA		1,750 Cable Cu flex ES07Z-K (AS+) 1x10 mm2	3,010 5,27
	MOOI.1a		0,020 h Oficial 1ª instalador	8,530 0,17
	MOOI.1d		0,020 h Peón especializado instalador	7,790 0,16
	%0200		2,000 % Medios auxiliares	5,600 0,11
			3,000 % Costes indirectos	5,710 0,170
			Total por m	5,88

Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
155	EIEB.3bae	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x10 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIEB.3ae	1,010 m	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x10 mm2	1,500	1,52
	MOOI.1a	0,020 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,17
	MOOI.1d	0,020 h	Peón especializado instalador	7,790	0,16
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,850	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	1,910	0,060
			Total por m		1,97

Son UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
156	EIEB.3bah	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x25 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIEB.3ag	1,010 m	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x25 mm2	3,440	3,47
	MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,26
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790	0,23
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	3,960	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	4,080	0,120
			Total por m		4,20

Son CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
157	EIEB.3bai	m	Conducción eléctrica formada por cable de Cu flexible RZ1-K(AS) de 1x50 mm2, compuesto por conductores clase 5, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento XLPE, no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2); para instalación en bandeja, según REBT; totalmente instalada. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.3ai	1,010 m	Cable Cu flex RZ1-K 0,6/1kV 1x50 mm2	6,700 6,77
	MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª instalador	8,530 0,26
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790 0,23
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	7,260 0,22
		3,000 %	Costes indirectos	7,480 0,220
			Total por m	7,70

Son SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
158	EIEB.4aa	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible H07Z1-K de 1x1,5 mm2, compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.4a	1,010 m	Conductor de cobre H07Z1-K (AS) 1x1,5 mm2	0,160 0,16
	MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	8,530 0,09
	MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	7,790 0,08
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,330 0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,340 0,010
			Total por m	0,35

Son TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
159	EIEB.4ab	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible H07Z1-K de 1x2,5 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 50265-2-1), no propagador de incendios (UNE-EN 50266-2), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50,267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.4b	1,010 m	Cable Cu flex H07Z1-K (AS) 1x2,5 mm ²	0,21
	MOOI.1a	0,010 h	Oficial 1ª instalador	0,09
	MOOI.1d	0,010 h	Peón especializado instalador	0,08
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,380
		3,000 %	Costes indirectos	0,390
			Total por m	0,40

Son CUARENTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
160	EIEB.4ad	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible H07Z1-K de 1x6 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 60332-3-24), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT, totalmente instalada. Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB.4d	1,010 m	Cable Cu flex H07Z-K (AS) 1x6 mm ²	0,730
	MOOI.1a	0,020 h	Oficial 1ª instalador	0,17
	MOOI.1d	0,020 h	Peón especializado instalador	0,16
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,070
		3,000 %	Costes indirectos	1,100
			Total por m	1,13

Son UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS por m.

161	EIEB.4af	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible ES07Z1-K de 1x16 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 60332-3-24), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2), para instalación bajo tubo, según REBT, totalmente instalada.	
	PIEB.4f	1,010 m	Cable Cu flex ES07Z-K (AS) 1x16 mm ²	3,970
	MOOI.1a	0,020 h	Oficial 1ª instalador	0,17

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	MOOI.1d	0,020 h	Peón especializado instalador	7,790	0,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,340	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,430	0,130
			Total por m		4,56
			Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		
162	EIEB.4be	m	Conducción eléctrica formada por cable flexible H07Z1-K de 1x10 mm ² , compuesto por conductor clase 5, tensión de servicio 450/750V, con aislamiento termoplástico tipo TIZ1 (AS), no propagador de llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador de incendios (UNE-EN 60332-3-24), libre de halógenos (UNE-EN 50267-2-1), baja emisión de humos (UNE-EN 50267-2) y baja emisión de gases corrosivos (UNE-EN 50267-2-2), para instalación en bandeja, según REBT, Cumplirán norma CPR. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIEB.4e	1,010 m	Cable Cu flex H07Z-K (AS) 1x10 mm ²	2,640	2,67
	MOOI.1a	0,020 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,17
	MOOI.1d	0,020 h	Peón especializado instalador	7,790	0,16
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	3,000	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	3,090	0,090
			Total por m		3,18
			Son TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m.		
163	EIEB001	ud	Módulo Canadian Solar 450 Wp. 144 cel. Mono +10W Vmax:49,1 V Imax: 11,6 A 24,3 Kg 2108 x 1048 x 35 mm		
			Sin descomposición		142,450
		3,000 %	Costes indirectos	142,450	4,270

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
			Total por ud	146,72	
			Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.		
164	EIEB002	ud	Inversor Kostal Piko CI 30 kW. 2 MPPTs y 6 entradas. 180-1000 Vdc		
			Sin descomposición	2.003,650	
		3,000 %	Costes indirectos	2.003,650	60,110
			Total por ud	2.063,76	
			Son DOS MIL SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.		
165	EIEB003	ud	KSEM (Kostal Solar Energy Meter).		
			Sin descomposición	273,900	
		3,000 %	Costes indirectos	273,900	8,220
			Total por ud	282,12	
			Son DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.		
166	EIEB004	ud	Terminal macho para cable de 1,5 a 6 mm ² . Compatible MC4. Crimpado tipo U (No necesita herramienta especial) Bolsa de 10uds		
			Sin descomposición	0,880	
		3,000 %	Costes indirectos	0,880	0,030
			Total por ud	0,91	
			Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
167	EIEB005	ud	Terminal hembra para cable de 1,5 a 6 mm ² . Compatible MC4. Crimpado tipo U (No necesita herramienta especial) Bolsa de 10 uds		
			Sin descomposición	0,880	
		3,000 %	Costes indirectos	0,880	0,030
			Total por ud	0,91	
			Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.		
168	EIEB006	ud	Cable unipolar de 6 mm ² NEGRO (Bobina de 100 m), 8 Kg, Certificado TÜV 2Pfg 1169-08 y UTE C 32-502. Libre de halógeno. 1,8 KVC		

Num. Código	Ud	Descripción	Total	Num. Código	Ud	Descripción	Total	
169	EIEB007	ud	Cable unipolar de 6 mm ² ROJO (Bobina de 100 m), 8 Kg, Certificado TÜV 2Pfg 1169-08 y UTE C 32-502. Libre de halógeno. 1,8 KVc					
			Sin descomposición				81,950	
		3,000 %	Costes indirectos			81,950	2,460	
			Total por ud				84,41	
			Son OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.					
170	EIEB008	ud	ARMARIO PROTECCIONES AC hasta 40 KW Trifasico. Dos entradas AC(20 kW cada una) 1 Interruptor seccionador 4x63A 2 Disyuntores.					
			Sin descomposición				306,900	
		3,000 %	Costes indirectos			306,900	9,210	
			Total por ud				316,11	
			Son TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.					
171	EIEB009	ud	Estructura coplanar para 6 módulos 2200 x 1150mm sobre tejado metálico, Aluminio ANODIZADO.					
			Sin descomposición				178,750	
		3,000 %	Costes indirectos			178,750	5,360	
			Total por ud				184,11	
			Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.					
172	EIEB27g	m	Conductor de aluminio de 1x120 mm ² , compuesto por conductor de aluminio rígido (clase 2) según UNE-EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica (Z1), no propagador de la llama (UNE EN 60332), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1, baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2), nula emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-2) y temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio permanente y 250°C en cortocircuito.					
				PIEB16g	1,000 u	Cable Al ALXZ1 1x120	2,790	2,79
				MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,26
				MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790	0,23
				3,000 %		Costes indirectos	3,280	0,100
						Total por m		3,38
			Son TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.					
173	EIEB27h	m	Conductor de aluminio de 1x150 mm ² , compuesto por conductor de aluminio rígido (clase 2) según UNE-EN 60228, tensión de servicio 0,6/1 kV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta de poliolefina termoplástica (Z1), no propagador de la llama (UNE EN 60332), libre de halógenos (UNE EN 50267-2-1, baja emisión de humos opacos (UNE EN 61034-2), nula emisión de gases corrosivos (UNE EN 50267-2-2) y temperatura máxima en el conductor 90°C en servicio permanente y 250°C en cortocircuito.					
				PIEB16h	1,000 u	Cable Al ALXZ1 1x150	3,390	3,39
				MOOI.1a	0,030 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,26
				MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790	0,23
				3,000 %		Costes indirectos	3,880	0,120
						Total por m		4,00
			Son CUATRO EUROS por m.					
174	EIEB60ai	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugado flexible, diámetro nominal 90 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.					
				PIEB90ai	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø90mm	3,420	3,42
				MOOI.1d	0,035 h	Peón especializado instalador	7,790	0,27

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%0200		2,000 %	Medios auxiliares	3,690
		3,000 %	Costes indirectos	3,760
			Total por m	3,87
Son TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.				
175	EIEB60ca	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 16 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB90ca	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø16mm	0,170
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,400
		3,000 %	Costes indirectos	0,410
			Total por m	0,42
Son CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
176	EIEB60cb	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 20 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB90cb	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø20mm	0,200
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,430
		3,000 %	Costes indirectos	0,440
			Total por m	0,45
Son CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m.				
177	EIEB60cc	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 25 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PIEB90cc	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø25mm	0,340
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,570
		3,000 %	Costes indirectos	0,590
			Total por m	0,61

Son SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m.

178	EIEB60cd	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 32 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado.	
	PIEB90cd	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø32mm	1,390
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,620
		3,000 %	Costes indirectos	1,650
			Total por m	1,70

Son UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS por m.

179	EIEB60ce	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 40 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
-----	----------	---	---	--

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PIEB90ce	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø40mm	1,090
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,320
		3,000 %	Costes indirectos	1,360
			Total por m	1,40

Son UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.

180	EIEB60cf	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC libre halógenos corrugado flexible, diámetro nominal 50 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación empotrada según REBT, i/apertura de rozas y prefijado. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB90cf	1,000 m	Tb PVC lb halog flex corrug Ø50mm	1,010
	MOOI.1d	0,030 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,240
		3,000 %	Costes indirectos	1,280
			Total por m	1,32

Son UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
181	EIEB62ag	m	Canalización eléctrica bajo tubo de PVC corrugada flexible, diámetro nominal 63 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 1 J, resistencia a compresión 320 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT . I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB90ag	1,000 m	Tb PVC flex corrug Ø63mm	1,470
	MOOI.1d	0,035 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1,740
		3,000 %	Costes indirectos	1,790
			Total por m	1,84

Son UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
182	EIEB62bm	m	Canalización eléctrica bajo tubo de polietileno corrugada flexible, diámetro nominal 200 mm, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto 15 J, resistencia a compresión 450 N, UNE-EN 50086-1; instalación enterrada según REBT . I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIEB90bm	1,000 m	Tb PE flex corrug Ø200mm	7,560

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	MOOI.1d	0,035 h	Peón especializado instalador	7,790
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	7,830
		3,000 %	Costes indirectos	8,060
			Total por m	8,30

Son OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
183	EIEB63a	m	Canalización en tubería PVC rígido, diámetro nominal 16 mm, aislante y no propagador de la llama, con cable guía, con una resistencia al impacto de 2 J y una resistencia a compresión de 1250 N, UNE-EN 50086-1:1995; instalación de superficie/empotrado según REBT, i/fijación. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

	PIEB91a	1,000 m	Tubo PVC ríg DN 20	0,120
	MO_I.P	0,035 h	Peón instalador	16,670
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,700
		3,000 %	Costes indirectos	0,720
			Total por m	0,74

Son SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
184	EIEB80ch	m	Canalización en bandeja perforada 60x400 mm de acero galvanizado, protección instalación eléctrica; instalación de superficie según REBT, i/piezas de sujeción y continuidad.	
	PIEB31ch	1,000 m	Bandeja perf ac galv 60x400 mm	9,300
	PIEB41ch	1,000 u	PP bandeja perf ac galv 60x400 mm	2,790
	MOOI.1a	0,070 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,070 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,240

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	13,500
			Total por m	13,91
			Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m.	
185	EIEB81VD	m	<p>Canalización con bandeja, lisa aislante con tapa, para distribución de señales o datos, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bandeja tipo: Lisa con tapa. - Dimensiones: 70 x 200 - Material: PVC rígido M1.libre de halógenos - Para instalación en falso techo o patinillo, según REBT. - Incluso soportes. - Protección contra impactos: 20 J a -20 ºC. - Material aislante. - Reacción al fuego M1 (no inflamable) y no propagadora de la llama. - Baja conductividad térmica. - Clasificación de humos F4. - Color gris (RAL 7030). <p>Se incluyen uniones, curvas, derivaciones, cruces, piezas de fijación, elementos de sujeción, elementos de continuidad, accesorios de anclaje, pequeño material y accesorios, con cable guía para instalación de conductores y p.p.de piezas especiales, instalación de superficie según REBT, incluye parte proporcional de cajas de derivación y registro para el paso de los conductores. Se incluye la instalación del conductor de tierra que corre por dentro de la bandeja a fin de poner a tierra todas las partes metálicas necesarias y mantener la equiponcialidad en todas las piezas metálicas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	PIEB32d	1,000 m	Bandeja PVC lisa 70x200	2,700
	PIEB30d	1,000 m	Cubierta bandeja 70x200	0,920
	MO_I.O1	0,060 h	Oficial 1ª instalador	14,700

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	MO_I.P	0,060 h	Peón instalador	16,670
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	5,500
		3,000 %	Costes indirectos	5,670
			Total por m	5,84
			Son CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.	
186	EIES10abaBTC	ud	<p>Interruptor modular simple 10A/250V tipo BTICINO LIGHT TECH o equivalente a elegir por DF (COLOR PLATEADO en paredes con madera o de color, Y COLOR BLANCO en paredes blancas) , certificado calidad AENOR, según UNE-EN 60669-2-3; instalación empotrada en caja PVC universal enlazable; i/marco/placa embellecedor, apertura de rozas, prefijado y conexión.</p> <p>I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.</p>	
	PIESINTEBT	1,000 U	interruptor s/descripción	3,040
	PIES15ab	1,000 u	Marco/placa 1 elem est s/descrip	5,400
	PIES.1a	1,000 u	Caj mec empot 1 elem	1,410
	MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,250 h	Peón especializado instalador	7,790
	MOOA.1a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	16,140
		3,000 %	Costes indirectos	16,620
			Total por ud	17,12
			Son DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.	
187	EIES19abaa	u	<p>Interruptor modular simple 10A/250V serie estándar, estanco , certificado calidad AENOR, según UNE-EN 60669-2-3; instalación de superficie en caja termoplástico estanca IP44, incluso prefijado y conexión.</p>	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIES10aba	1,000 u	Interrup est s/piloto.	3,560	3,56
	PIES.3aa	1,000 u	Caj mec est supf 1 elem	4,000	4,00
	MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	8,530	2,13
	MOOI.1d	0,250 h	Peón especializado instalador	7,790	1,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,640	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,870	0,360
			Total por u		12,23
			Son DOCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por u.		
188	EIES29bb	ud	Base de enchufe 10/16A bipolar+toma de tierra lateral, Bticino Light Tech o equivalente, certificado calidad AENOR, según UNE 20315:1994; instalación empotrada en caja PVC universal enlazable, según NTE/IEB-50; i/marco/placa embellecedor, apertura de rozas, prefijado y conexión.Totalmente instalada, incluyendo parte proporcional de cableado (conductor eléctrico unipolar trenzado de Cu RV 0,6/1kV, 1x2,5 mm ² de sección), tubo de protección flexible (tubo de material termoplastico a base de PVC autoextinguible de GEWISS o equivalente en calidad y precio), caja de registro y cajas de derivación hasta caja, bandeja o punto de derivación de circuito principal, pasamuros, accesorios, pequeño material, replanteo, conexionado, mano de obra, suministro, montaje, probada y en perfecto funcionamiento.COLOR PLATEADO en paredes con madera o de color, Y COLOR BLANCO en paredes blancas. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIES29bb	1,000 u	Bas enchuf bip+T lat est	2,520	2,52
	PIES15ab	1,000 u	Marco/placa 1 elem est s/descrip	5,400	5,40
	PIES.1a	1,000 u	Caj mec empot 1 elem	1,410	1,41

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIEB.1b	18,000 m	Cable Cu flex H07V-K 1x2,5 mm	0,210	3,78
	PIEB90aa	6,000 m	Tb PVC flex corrug Ø16mm	0,140	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	13,950	0,420
			Total por ud		14,37
			Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.		
189	EIFF17i	u	Contador de agua fria diámetro nominal 65, homologado; instalación en armario de PVC placa transparente, según normas de la Compañía Suministradora; i/accesorios y pruebas de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFA95i	1,000 u	Cont agua fría DN65	1.252,960	1.252,96
	PIFA98a	1,000 u	Armario contador	6,930	6,93
	MOOI.1a	4,000 h	Oficial 1ª instalador	8,530	34,12
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1.294,010	38,82
		3,000 %	Costes indirectos	1.332,830	39,980
			Total por u		1.372,81
			Son MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
190	EIFF80d	u	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de PE alta densidad de 65 mm de diámetro, llave de toma en carga y llave de corte de compuerta alojada en arqueta de fábrica de ladrillo de 52x52x80 cm, i/ elementos de conexión y prueba de estanquidad, I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFA.7ddj	2,000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 65	6,120	12,24
	PIFA.9ddj	1,000 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 65	2,170	2,17
	PIFI30j	1,000 u	Válvula compuerta DN 4"	56,950	56,95
	PIFI48d	1,000 u	Collarín toma en carga tubería PVC/PE Ø100/110mm	55,790	55,79
	UIFA14a	1,000 u	Arqueta acom domiciliaria red gnal	64,920	64,92
	MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	8,530	2,13
	MOOI.1d	0,250 h	Peón especializado instalador	7,790	1,95
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	196,150	5,88
		3,000 %	Costes indirectos	202,030	6,060
			Total por u		208,09

Son DOSCIENTOS OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
191	EIFF82E	m	Tubería alimentación realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE100), color negro con bandas azules, de 16 atmósferas de presión de trabajo, DN65, incluso pp de uniones, valvulería necesaria, accesorios y piezas especiales. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFA.7ddE	1,000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DN65	5,120	5,12
	PIFA.9ddE	0,200 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DN65	2,020	0,40
	MOOI.1a	0,140 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,19
	MOOI.1d	0,140 h	Peón especializado instalador	7,790	1,09
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	7,800	0,23
		3,000 %	Costes indirectos	8,030	0,240
			Total por m		8,27

Son OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
192	EIFI.2fc	m	Tubería de acero soldada, roja RAL 3000, UNE-EN 10255, extremos roscados, diámetro nominal 1 1/2; instalación de superficie grapada, mediante abrazadera isofónica reforzada i/pp de curvas y manguitos de unión de fundición maleable negra UNE-EN 10242, protección superficial y pruebas de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFI.1afb	1,050 m	Tb sold ng rosc DN 1 1/2"	4,090	4,29
	PBUB10f	0,670 ud	Abrazadera isofónica refz DN 54	0,360	0,24
	PIFI.6ah	0,200 u	PP acc tb a fund mlb ng 1 1/2"	0,510	0,10
	MOOI.1a	0,095 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,81
	MOOI.1d	0,095 h	Peón especializado instalador	7,790	0,74
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	6,180	0,19
		3,000 %	Costes indirectos	6,370	0,190
			Total por m		6,56

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
193	EIFI.2gc	m	Tubería de acero soldada, roja RAL 3000, UNE-EN 10255, extremos roscados, diámetro nominal 2; instalación de superficie grapada, mediante abrazadera isofónica reforzada i/pp de curvas y manguitos de unión de fundición maleable negra UNE-EN 10242, protección superficial y pruebas de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFI.1agb	1,050 m	Tb sold ng rosc DN 2"	5,120	5,38
	PBUB10g	0,670 u	Abrazadera isofónica refz DN 60	1,170	0,78
	PIFI.6ai	0,200 u	PP acc tb a fund mlb ng 2"	0,780	0,16
	MOOI.1a	0,100 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,85
	MOOI.1d	0,100 h	Peón especializado instalador	7,790	0,78
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	7,950	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	8,190	0,250
			Total por m		8,44

Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
194	EIFI.2hc	m	Tubería de acero soldada, roja RAL 3000, UNE-EN 10255, extremos roscados, diámetro nominal 2 1/2; instalación de superficie grapada, mediante abrazadera isofónica reforzada i/pp de curvas y manguitos de unión de fundición maleable negra UNE-EN 10242, protección superficial y pruebas de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFI.1ahb	1,050 m	Tb sold ng rosc DN 2 1/2"	7,390	7,76
	PBUB10i	0,500 ud	Abrazadera isofónica refz DN 80	0,530	0,27
	PIFI.6aj	0,200 ud	PP acc tb a fund mlb ng 2 1/2"	1,170	0,23
	MOOI.1a	0,120 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,02
	MOOI.1d	0,120 h	Peón especializado instalador	7,790	0,93
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	10,210	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	10,520	0,320
			Total por m		10,84

Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
195	EIFI41ah	u	Válvula esfera paso total con palanca, cuerpo latón cromado, diámetro nominal 2 1/2", presión nominal 16 bar, temperatura de trabajo -10/+150°C; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFI31ah	1,000 u	Válvula esfera Ø65 mm	28,660	28,66
	MOOI.1a	0,100 h	Oficial 1ª instalador	8,530	0,85
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	29,510	0,89
		3,000 %	Costes indirectos	30,400	0,910
			Total por u		31,31
			Son TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por u.		
196	EIFI42B	u	Válvula antirretorno 2 1/2, presión de trabajo 8 bar, temperatura máxima 90°C; I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIFI32B	1,000 u	Válvula antirretorno 2 1/2	38,950	38,95
	MOOI.1a	0,370 h	Oficial 1ª instalador	8,530	3,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	42,110	1,26
		3,000 %	Costes indirectos	43,370	1,300

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Total por u	44,67
			Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
197	EIFI42e	ud	Válvula retención de muelle, cuerpo latón cromado, diámetro nominal 1 1/4", presión de trabajo 10 bar, temperatura máxima 90°C; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIFI32e	1,000 ud	Válvula retención DN 1 1/4"	4,550
	MOOI.1a	0,220 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	6,430
		3,000 %	Costes indirectos	6,620
			Total por ud	6,82
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
198	EIFI42j	u	Válvula antirretorno de muelle, cuerpo latón cromado, diámetro nominal 2", presión de trabajo 8 bar, temperatura máxima 90°C; I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PIFI32j	1,000 u	Válvula antirretorno Ø50 MM	35,460
	MOOI.1a	0,370 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	38,620
		3,000 %	Costes indirectos	39,780
			Total por u	40,97
			Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u.	
199	EIFI44g	u	Válvula reductora de presión de muelle, cuerpo de acero inoxidable, diámetro nominal 2", presión de trabajo 25 bar, presión salida regulable: 0.5-6 bar, temperatura máxima del agua 130°C; instalación según planos, i/prueba de estanqueidad. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIFI35g	1,000 u	Válvula reductura presión DN 2"	134,600
	MOOI.1a	0,170 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	136,050
		3,000 %	Costes indirectos	140,130
			Total por u	144,33
			Son CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
200	EIFI44j	u	Válvula reductora de presión de muelle, cuerpo de acero inoxidable, diámetro nominal 65, presión de trabajo 25 bar, presión salida regulable: 0.5-6 bar, temperatura máxima del agua 130°C; I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIFI35j	1,000 u	Válvula reductura presión DN65	940,370
	MOOI.1a	0,230 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	942,330
		3,000 %	Costes indirectos	970,600
			Total por u	999,72
			Son NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.	
201	EIFI45a	u	Grifo de vaciado Ø65 mm. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PISS12a	1,000 u	Grifo de vaciado Ø110 MM	11,590
	MOOI.1a	0,180 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13,130
		3,000 %	Costes indirectos	13,520

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Total por u	13,93
			Son TRECE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.	
202	EIFI45B	u	Grifo de vaciado 2 1/2. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PISS12B	1,000 u	Grifo de vaciado 2 1/2	10,350
	MOOI.1a	0,180 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,890
		3,000 %	Costes indirectos	12,250
			Total por u	12,62
			Son DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.	
203	EIFI74bb	u	Llave de corte de latón, con pomo, de 65mm de diámetro; I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIFI88bb	1,000 u	Llave corte Ø65 mm	12,300
	MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	14,430
		3,000 %	Costes indirectos	14,860

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por u			15,31
Son QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por u.			
204 EIFI74bc	u	Llave de corte en base de montante de incendios 2 1/2; I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
PIFI88bc	1,000 u	Llave corte 2 1/2	11,300
MOOI.1a	0,250 h	Oficial 1ª instalador	8,530
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	13,430
	3,000 %	Costes indirectos	13,830
Total por u			14,24
Son CATORCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por u.			
205 EIFI74bc	u	LLlave de corte de latón, con pomo, de 20 mm de diámetro; instalación empotrada, i/pp. de apertura de rozas, fijación y conexionado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
PIFI88bc	1,000 u	Llave corte Ø20 mm	12,610
MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	8,530

Num. Código	Ud	Descripción	Total
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	15,170
	3,000 %	Costes indirectos	15,630
Total por u			16,10
Son DIECISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por u.			
206 EIFI74be	u	LLlave de corte de latón, con pomo, de 25 mm de diámetro; instalación empotrada, i/pp. de apertura de rozas, fijación y conexionado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
PIFI88be	1,000 u	Llave corte Ø25 mm	19,280
MOOI.1a	0,350 h	Oficial 1ª instalador	8,530
%0300	3,000 %	Medios auxiliares	22,270
	3,000 %	Costes indirectos	22,940
Total por u			23,63
Son VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.			
207 EIFI74bg	u	LLlave de corte de latón, con pomo, de 32 mm de diámetro; instalación empotrada, i/pp. de apertura de rozas, fijación y conexionado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIFI88bg	1,000 u	Llave corte Ø32 mm	35,700	35,70
	MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530	3,41
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	39,110	1,17
		3,000 %	Costes indirectos	40,280	1,210
			Total por u		41,49
			Son CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.		
208	EIPF.5b	u	Sirena alarma exterior óptico-acústica de 120 dB autoprotégida y autoalimentada; instalada i/conexión y puesta a punto. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIPF.5b	1,000 u	Cartel óptico-acústico exterior	41,030	41,03
	MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	8,530	2,56
	MOOI.1d	0,300 h	Peón especializado instalador	7,790	2,34
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	45,930	1,38
		3,000 %	Costes indirectos	47,310	1,420
			Total por u		48,73
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
209	EIPF.6a	ud	Central de detección de incendios compacta con indicador de actuación óptico y sonoro, NTE/IPF-17 de 1 zonas, incluyendo salida de aviso a sistema de gestión del SERGAS y baterías. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PIPF.6a	1,000 ud	Central detección incendios 1	30,780	30,78
	MO_I.O1	0,510 h	Oficial 1ª instalador	14,700	7,50
	MO_I.P	0,510 h	Peón instalador	16,670	8,50
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	46,780	1,40
		3,000 %	Costes indirectos	48,180	1,450
			Total por ud		49,63
			Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.		
210	EIPF20ac	u	Extintor de incendios manual polvo químico seco ABC polivalente, de eficacia 21A/113B, de 6 Kg de agente extintor, según norma UNE ,certificado AENOR. Instalado i/placa de señalización.I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PIPF20ac	1,000 u	Extintor polvo ABC 6 Kg	57,970
	MOOI.1d	0,210 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	59,610
		3,000 %	Costes indirectos	60,800
Total por u				62,62

Son SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
211	EIPF20bj	ud	Extintor de CO2 de 5 kg de agente extintor y eficacia 34B con válvula de disparo rápido de latón estampado, disco de ruptura tarado a 190 bar y manómetro. Cuerpo de acero estirado sin soldadura con base de sustentación y pintado con resinas epoxi-poliéster, con lanza y manguera de caucho. I/ placa de señalización y accesorios de montaje según planos. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIPF20bj	1,000 ud	Extintor CO2 5 Kg	20,160
	MO_I.P	0,210 h	Peón instalador	16,670
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	23,660
		3,000 %	Costes indirectos	24,370
Total por ud				25,10

Son VEINTICINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
212	EIPF54a	u	Señal fotoluminiscente de PVC, indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios y/o de evacuación, de dimensiones 21x21 cm. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PIPF54a	1,000 u	Señal PVC fotolum prot inc 21x21 cm	3,880
	MOOA.1d	0,050 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4,520
		3,000 %	Costes indirectos	4,570
Total por u				4,71

Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
213	EIPR.5c	u	Central de detección de robo 4 zonas instantáneas, conexión para llave exterior, sirena electrónica y fuente de alimentación, será compatible con el sistema de la Autoridad Portuaria, incluyendo salida de aviso a sistema de gestión de la Autoridad Portuaria; instalación de superficie, i/puesta a punto. Incluye conexión a la infraestructura de comunicaciones de la Autoridad Portuaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	PIPR.5c	1,000 u	Central detección robo 4 zona	85,600	85,60
	MOOI.1a	0,700 h	Oficial 1ª instalador	8,530	5,97
	MOOI.1d	0,700 h	Peón especializado instalador	7,790	5,45
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	97,020	2,91
		3,000 %	Costes indirectos	99,930	3,000
			Total por u		102,93
			Son CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.		
214	EISS.6c	u	Desagüe lavabo encastrar a red saneamiento, evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas diámetro exterior 40 mm, DIN 19560, EN 1451 TC 155; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-23, i/válvula desagüe PP con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PISS.6aa	1,000 u	Válv rect lav Ø32mm	3,300	3,30
	PISS.8c	2,000 u	Sifón PVC bot Ø40 mm	3,070	6,14
	PISS.2fa	2,000 u	Codo 92º PVC san Ø32 mm	1,280	2,56
	PISS.2hb	1,000 u	Injerto PVC san Ø40 mm	1,550	1,55
	PISS.2ib	1,000 u	Reduc PVC san Ø40 mm	0,730	0,73
	PISS10a	1,000 u	Embellecedor color Ø 32 mm PVC	0,300	0,30
	PISS.1aa	3,000 m	Tubo san PVC Ø32 mm	3,150	9,45
	PISS.5a	0,025 u	Adhesivo limp 125 c.c. c.c.	3,890	0,10
	MOOI.1a	0,750 h	Oficial 1ª instalador	8,530	6,40
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	30,530	0,92
		3,000 %	Costes indirectos	31,450	0,940
			Total por u		32,39

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			Son TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.		
215	EISV10aa	m	Conducto circular de tubo helicoidal chapa galvanizada para conducción de aire, rígido, liso interiormente, 0.5 mm de espesor, diámetro nominal 100 mm, UNE-EN 1505; instalación de superficie, grapado mediante abrazaderas reforzadas de chapa galvanizada, totalmente montado. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PISV10aa	1,050 m	Tb hel galv Ø100mm	4,290	4,50
	PBUB.4ba	1,000 u	Abraz met refz sim emp DN 100	2,480	2,48
	MOOI.1a	0,200 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,71
	MOOI.1d	0,200 h	Peón especializado instalador	7,790	1,56
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	10,250	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	10,560	0,320
			Total por m		10,88
			Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.		
216	EISV10ba	m	Conducto circular de tubo helicoidal chapa galvanizada para conducción de aire, rígido, liso interiormente, 0.5 mm de espesor, diámetro nominal 125 mm, UNE-EN 1505; instalación de superficie, grapado mediante abrazaderas reforzadas de chapa galvanizada, totalmente montado.		
	PISV10ba	1,050 m	Tb hel galv Ø125mm	5,360	5,63
	PBUB.4bb	1,000 u	Abraz met refz sim emp DN 125	2,990	2,99

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	MOOI.1a	0,200 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,71
	MOOI.1d	0,200 h	Peón especializado instalador	7,790	1,56
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,890	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	12,250	0,370
			Total por m		12,62

Son DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

217	EISV10ca	M	Conducto circular de tubo helicoidal chapa galvanizada para conducción de aire, rígido, liso interiormente, 0.5 mm de espesor, diámetro nominal 150 mm, UNE-EN 1505; instalación de superficie, grapado mediante abrazaderas reforzadas de chapa galvanizada, totalmente montado. i/ suministro a obra. i/ ayudas de albañilería i/ todo tipo de perforaciones necesarias en elementos de hormigón. i/ carga y transporte a vertedero de residuos. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
-----	----------	---	---	--	--

	PISV10ca	1,050 m	Tb hel galv Ø150mm	3,610	3,79
	PBUB.4bd	1,000 ud	Abraz met refz sim emp DN 150	1,250	1,25
	MOOI.1a	0,200 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,71
	MOOI.1d	0,200 h	Peón especializado instalador	7,790	1,56
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	8,310	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	8,560	0,260
			Total por M		8,82

Son OCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por M.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
218	EISV10eaZZ	M	Conducto circular de tubo doble helicoidal de acero inoxidable AISI 316 para conducción de aire de extracción de cocinas, rígido, liso interiormente, 0.5 mm de espesor, diámetro nominal 250 mm, UNE-EN 1505; instalación de superficie, grapado mediante abrazaderas reforzadas de acero inoxidable doble para exterior, totalmente montado. i/ previsión de la extracción de la propia cocina, sin incluir el equipo de extracción o campana,i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	PBUB.4bf	1,000 ud	Abraz met refz sim emp DN 200	1,680	1,68
	MOOI.1a	0,200 h	Oficial 1ª instalador	8,530	1,71
	MOOI.1d	0,200 h	Peón especializado instalador	7,790	1,56
	PISV10eaZZ	1,050 m	Tb DOBLE INOX Ø250mm	18,270	19,18
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	24,130	0,72
		3,000 %	Costes indirectos	24,850	0,750
			Total por M		25,60

Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por M.

219	EML040	m	Listón de madera de roble 40x30mm barnizado con barniz mate al agua para formación de junquillo.		
	mt08eff020ab	1,000 m	Listón de madera de roble 40x30mm barnizado con barniz mate al agua.	9,580	9,58
	mt50spa101	0,150 kg	Clavos de acero.	1,240	0,19
	mo048	0,163 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	17,150	2,80
	mo095	0,081 h	Ayudante montador de estructura de madera.	16,430	1,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,900	0,28

Num. Código	Ud	Descripción		Total
	3,000 %	Costes indirectos	14,180	0,430
		Total por m		14,61
		Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m.		
220 FAS005	m ²	Sistema de revestimiento para celosía en fachada. Se utilizará una subestructura de fachadas colocada en posición horizontal (montantes), perfiles en forma de omega, de aluminio extruido y lacado, anclados a la estructura metálica de la escalera y piezas de neopreno para evitar roces en los movimientos. Perfiles separados máximo 10cm para cumplir con el DB-SUA.		
mt12pra100b	1,000 m ²	Subestructura de montantes realizados con perfiles en forma de omega, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio y piezas de neopreno, fijadas con tornillos	30,370	30,37
mo052	0,500 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,870	8,44
mo099	0,500 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	15,650	7,83
%	3,000 %	Costes directos complementarios	46,640	1,40
	3,000 %	Costes indirectos	48,040	1,440
		Total por m ²		49,48
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .		

Num. Código	Ud	Descripción	Total
221 FAS020	m ²	Sistema "ALUCOBOND" de revestimiento para fachada ventilada, con panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", de 2000 a 6800 mm de longitud, 1500 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Solid, color Mouse Grey, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja vertical con pliegues de 50 mm en sus lados verticales y doble pliegue en sus lados horizontales, rigidizando las esquinas por el interior mediante pletinas de aluminio o angulares, a lo largo de los pliegues verticales cada 500 mm de longitud como máximo; se realizarán ranuras de cuelgue reforzadas por el interior de la bandeja con pletinas de aluminio; se reforzarán también los pliegues horizontales y se dispondrán refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera, colocada mediante el sistema de bandejas verticales sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en U, de aluminio extruido, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12pra010sac1	1,050 m ²	Panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", de 2000 a 6800 mm de longitud, 1500 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Solid, color Mouse Grey, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, conformando una bandeja vertical con pliegues de 50 mm en sus lados verticales y doble pliegue en sus lados horizontales, rigidizando las esquinas por el interior mediante pletinas de aluminio o angulares, a lo largo de los pliegues verticales cada 500 mm de longitud como máximo; se realizarán ranuras de cuelgue reforzadas por el interior de la bandeja con pletinas de aluminio; se reforzarán también los pliegues horizontales y se dispondrán refuerzos intermedios adheridos a su cara trasera.	45,240	47,50
	mt12pra100c	1,000 m ²	Subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en U, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, fijadas con tornillos de acero inoxidable.	30,370	30,37
	mo052	0,807 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,870	13,61

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo099	0,807 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	15,650	12,63
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	104,110	3,12
		3,000 %	Costes indirectos	107,230	3,220
			Total por m ²		110,45
			Son CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ² .		
222	FAS020b	m ²	Sistema "ALUCOBOND" de revestimiento para fachada ventilada, con panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", de 2000 a 6800 mm de longitud, 1500 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Solid, color Mouse Grey, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placa, colocada mediante el sistema de placas remachadas sobre subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega y en L, de aluminio extruido, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos.		
	mt12pra010Mac1	1,050 m ²	Panel composite Alucobond Plus "ALUCOBOND", de 2000 a 6800 mm de longitud, 1500 mm de altura y 4 mm de espesor, compuesto por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado Solid, color Mouse Grey, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placa.	36,060	37,86

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12pra100g	1,000 m ²	Subestructura soporte compuesta de montantes realizados con perfiles en forma de omega y en L, de aluminio extruido, de 4 m de longitud máxima, anclados a la superficie soporte con ménsulas de sustentación de aluminio y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, fijadas con tornillos de acero inoxidable.	28,920	28,92
	mo052	0,706 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,870	11,91
	mo099	0,706 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	15,650	11,05
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	89,740	2,69
		3,000 %	Costes indirectos	92,430	2,770
			Total por m ²		95,20

Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m².

223	FBY050	m ²	Tabique múltiple, sistema Placo Prima "PLACO", (15 + 15 + 48 + 48 + 15 + 15)/400 (48) LM -, realizado con dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura doble autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 400 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral, Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el alma; 156 mm de espesor total.		
-----	--------	----------------	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plj020a	0,900 m	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en tabiques y trasdosados de placas.	0,390	0,35
	mt12plp070b	1,600 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,370	2,19
	mt12plp060b	4,200 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,640	6,89
	mt16lv010b	2,100 m ²	Panel flexible de lana mineral, Supralaine 400 "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 400 mm de anchura y 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	3,280	6,89
	mt12plk010aaecd	4,200 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,860	24,61
	mt12plt010a	16,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,16

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt12plt010c	30,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,30		mt12plj020a	0,450 m	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en tabiques y trasdosados de placas.	0,390	0,18
	mt12plt030b	4,000 Ud	Tornillo auto perforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020		mt12plp070b	0,900 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,370	1,23
	mt12plj010	2,800 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060		mt12plp060b	2,100 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,640	3,44
	mt12plm010	1,000 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190		mt16lv010a	1,050 m ²	Panel flexible de lana mineral, Supralaine 600 "PLACO", según UNE-EN 13162, no revestido, de 600 mm de anchura y 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	3,310	3,48
	mo053	0,615 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870		mt12plk010aacac	4,200 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	4,950	20,79
	mo100	0,258 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650		mt12plt010a	12,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,250						
		3,000 %	Costes indirectos	58,400						
			Total por m ²	60,15						
			Son SESENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ² .							
224	FBY050b	m ²	Tabique múltiple, sistema Placo Prima "PLACO", (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5)/600 (48) LM -, realizado con dos placas iguales de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en una cara y dos placas iguales A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, BA 13 "PLACO" dispuestas en la otra cara, atornilladas directamente a una estructura simple autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N", banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", en los canales y montantes de arranque; aislamiento acústico mediante panel flexible de lana mineral, Supralaine "PLACO", de 45 mm de espesor, colocado en el alma; 98 mm de espesor total.							

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plt010c	22,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,22
	mt12plt030b	4,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,08
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
	mt12plm010	0,660 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,79
	mo053	0,347 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	5,85
	mo100	0,119 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	1,86
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,120	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,880	1,170
			Total por m ²		40,05
			Son CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ² .		
225	FDD140	m	Pasamanos recto de aluminio lacado color, de 60x40 mm de sección, con soportes de aluminio fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado.		
	mt26aaa035b	2,000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero inoxidable AISI 316.	3,730	7,46
	mt25dpa010j	1,000 m	Pasamanos recto de aluminio lacado color, de 60x40 mm de sección, con soportes de aluminio para su fijación al paramento y tapas de remate de aluminio.	19,050	19,05
	mo011	0,099 h	Oficial 1ª montador.	16,870	1,67
	mo080	0,099 h	Ayudante montador.	15,650	1,55

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,730	0,59
		3,000 %	Costes indirectos	30,320	0,910
			Total por m		31,23
			Son TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m.		
226	FDD160	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.		
	mt26aaa033b	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero inoxidable AISI 316, de cabeza avellanada.	0,780	1,56
	mt26dpa030g	1,000 m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 30 mm de diámetro, con soportes del mismo material para su fijación al paramento.	32,830	32,83
	mo018	0,099 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280	1,91
	mo059	0,099 h	Ayudante cerrajero.	18,090	1,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,090	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	38,850	1,170
			Total por m		40,02
			Son CUARENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m.		
227	FDR030	m ²	Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 100x100 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.		
	mt26btr010a	1,000 m ²	Rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado, de 30x2 mm, formando cuadrícula de 100x100 mm y bastidor con uniones electrosoldadas.	29,220	29,22

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26aaa033a	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,280	1,12
	mo018	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280	6,75
	mo059	0,250 h	Ayudante cerrajero.	18,090	4,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,610	0,83
		3,000 %	Costes indirectos	42,440	1,270
			Total por m ²		43,71
			Son CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m ² .		
228	FDY030	Ud	Barandilla compuesta por paneles de vidrio de seguridad apoyados con calzos sobre un perfil de aluminio extrusionado lacado, color a elegir por la D.F. Pasamanos superior de madera maciza de roble barnizado con barniz mate al agua.		
	mt21bsy010k	1,050 m	Kit Seeglass frontal, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color acero inoxidable, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.	219,960	230,96
	mt26aaa021	1,000 Ud	Kit de tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química, para fijación de barandilla metálica sobre soporte de hormigón.	2,880	2,88
	mt22dpa010ra	1,000 m	Pasamanos recto de madera de roble, de 50x35 mm de sección, barnizado en taller, con barniz de poliuretano, acabado satinado, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	28,000	28,00
	mt21bsy020a	1,122 m ²	Vidrio laminar de seguridad, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 8 mm y vidrio interior laminado incoloro de 8 mm de espesor.	146,080	163,90
	mo017	0,099 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	1,65

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mo011	0,603 h	Oficial 1ª montador.	16,870	10,17
	mo080	0,603 h	Ayudante montador.	15,650	9,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	447,000	8,94
		3,000 %	Costes indirectos	455,940	13,680
			Total por Ud		469,62
			Son CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.		
229	FDY030b	Ud	Barandilla compuesta por paneles de vidrio de seguridad apoyados con calzos sobre un perfil de aluminio extrusionado lacado, color a elegir por la D.F. Pasamanos superior de madera maciza de roble barnizado con barniz mate al agua.		
	mt21bsy010k	1,050 m	Kit Seeglass frontal, formado por perfil mecanizado de aluminio anodizado de color acero inoxidable, mordazas, placas de regulación, perfiles embellecedores con junta de estanqueidad y llave de regulación.	219,960	230,96
	mt26aaa021	1,000 Ud	Kit de tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química, para fijación de barandilla metálica sobre soporte de hormigón.	2,880	2,88
	mt22dpa010ra	1,000 m	Pasamanos recto de madera de roble, de 50x35 mm de sección, barnizado en taller, con barniz de poliuretano, acabado satinado, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	28,000	28,00
	mt21bsy020a	1,122 m ²	Vidrio laminar de seguridad, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 8 mm y vidrio interior laminado incoloro de 8 mm de espesor.	146,080	163,90
	mo017	0,099 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	1,65
	mo011	0,603 h	Oficial 1ª montador.	16,870	10,17
	mo080	0,603 h	Ayudante montador.	15,650	9,44

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	447,000
		3,000 %	Costes indirectos	455,940
			Total por Ud	469,62
Son CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.				
230	FEF030	m ²	Muro de carga de 14 cm de espesor de fábrica de bloque de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² , recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales.	
	mt02btr020ka	11,561 Ud	Bloque de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² . Según UNE-EN 771-1.	5,09
	mt02btr021e	0,347 Ud	Medio bloque de termoarcilla, 15x19x14 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² . Según UNE-EN 771-1.	0,11
	mt02btr022e	3,486 Ud	Bloque de esquina de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² . Según UNE-EN 771-1.	2,16
	mt02btr023e	0,347 Ud	Bloque de terminación de termoarcilla, 30x19x14 cm, para revestir, resistencia a compresión 10 N/mm ² . Según UNE-EN 771-1.	0,20
	mt08aaa010a	0,004 m ³	Agua.	0,01
	mt09mif010db	0,023 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,66
	mq06mms010	0,083 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,14
	mo021	0,318 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	5,19
	mo114	0,342 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	5,18

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	18,740
		3,000 %	Costes indirectos	19,110
			Total por m ²	19,68
Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .				
231	FFQ010	m ²	Hoja de partición interior de 11 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	
	mt04lpw010a	38,850 Ud	Ladrillo cerámico perforado acústico, para revestir, 24x11x10 cm, según UNE-EN 771-1.	8,94
	mt08aaa010a	0,005 m ³	Agua.	0,01
	mt09mif010cb	0,029 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	0,81
	mq06mms010	0,108 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,18
	mo021	0,451 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	7,36
	mo114	0,256 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	3,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,180
		3,000 %	Costes indirectos	21,600
			Total por m ²	22,25
Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m ² .				
232	FFQ010b	m ²	Hoja de partición interior de 8 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, con banda elástica en las uniones con otros elementos constructivos, de banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
	mt04lac010c	34,650 Ud	Ladrillo cerámico hueco (cubo), para revestir, 24x11,5x8 cm, según UNE-EN 771-1.	0,110	3,81		mt07aco010g	0,420 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,260	0,53
	mt08aaa010a	0,004 m ³	Agua.	1,450	0,01		mt09reh460	1,808 kg	Adhesivo de dos componentes a base de resina epoxi, para uso estructural.	11,860	21,44
	mt09mif010cb	0,020 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	28,080	0,56		mq08lch030	0,146 h	Equipo de chorro de aire a presión.	2,790	0,41
	mt09pye010b	0,008 m ³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	75,100	0,60		mq06eim010	0,111 h	Equipo de inyección manual de morteros fluidos y resinas.	1,510	0,17
	mt16ptr030b	0,100 m	Banda flexible de espuma de polietileno reticulado de celdas cerradas, de 10 mm de espesor y 110 mm de anchura, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK) y rigidez dinámica 57,7 MN/m ³ .	0,640	0,06		mo020	0,646 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	10,55
							mo113	0,646 h	Peón ordinario construcción.	15,140	9,78
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,880	0,86
								3,000 %	Costes indirectos	43,740	1,310
									Total por m		45,05
									Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m.		
	mq06mms010	0,073 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,700	0,12	234	FMY010	m ²	Muro cortina de aluminio realizado mediante el Sistema GEODE MX Parrilla Tradicional de TECHNAL, en aluminio extruido de aleación AW-6060 CIRCAL 75R de Hydro (75% reciclado post-consumo), con baja huella de carbono (por debajo de los 2.3 kgCo2e/kgAl) según norma EN UNE 38-337 y temple T6. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños de 150mm (FM255) dimensionados según cálculo estático de acorde con las necesidades específicas de la obra. El canto de estos perfiles es de 52mm y sólo se ven desde el interior.		
	mo021	0,539 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	16,330	8,80		mt25mcc010jBa	0,667 m	Montante de aluminio, "TECHNAL", de 150x52 mm (Ix= 2148,34 cm ⁴), acabado anodizado natural, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de montante, provisto de canal de desagüe y ventilación.	60,500	40,35
	mo114	0,315 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	15,140	4,77						
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,730	0,37						
		3,000 %	Costes indirectos	19,100	0,570						
			Total por m ²		19,67						
			Son DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .								
233	FFY030	m	Reparación de grieta en fábrica de ladrillo cerámico o panel prefabricado de hormigón, mediante el cosido estático de la misma con grapas de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 20 cm, cruzando transversalmente la grieta y recibidas con resina epoxi inyectada a presión controlada; previa preparación de la grieta, y posterior retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.								

Num. Código	Ud	Descripción		Total
mt25mcc020aa	1,333 m	Travesaño de aluminio, "TECHNAL", de 40x52 mm (Iy = 16,36 cm ⁴), acabado anodizado natural, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	15,360	20,47
mt25mcc030ba	3,333 m	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada Estructural, "TECHNAL", con rotura de puente térmico, acabado anodizado natural, incluso perfil anodizado especial para el pegado del vidrio y junta exterior de la hoja.	14,770	49,23
mt25mcc100b	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de accesorios de muros cortina para el sistema Fachada Estructural "CORTIZO", elementos de anclaje y sujeción y remates a obra.	19,640	19,64
mt25mco045a	0,402 m ²	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m ³).	18,730	7,53
mt21sik030	0,630 Ud	Repercusión por m ² de sellador estructural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	19,740	12,44
mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,180	1,18
mo018	0,704 h	Oficial 1 ^a cerrajero.	19,280	13,57
mo059	1,107 h	Ayudante cerrajero.	18,090	20,03
mo049	1,409 h	Oficial 1 ^a montador de muro cortina.	20,480	28,86
mo096	2,012 h	Ayudante montador de muro cortina.	18,920	38,07
%	2,000 %	Costes directos complementarios	251,370	5,03
	3,000 %	Costes indirectos	256,400	7,690
		Total por m ²		264,09

Num. Código	Ud	Descripción		Total
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m ² .		
235 FMY010b	m ²	Muro cortina de aluminio realizado mediante el Sistema GEODE MX Parrilla Tradicional de TECHNAL, en aluminio extruido de aleación AW-6060 CIRCAL 75R de Hydro (75% reciclado post-consumo), con baja huella de carbono (por debajo de los 2.3 kgCo2e/kgAl) según norma EN UNE 38-337 y temple T6. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños de 150mm (FM255) dimensionados según cálculo estático de acorde con las necesidades específicas de la obra. El canto de estos perfiles es de 52mm y sólo se ven desde el interior.		
mt25mcc010ja	0,550 m	Montante de aluminio, "TECHNAL", de 120x52 mm (Ix= 2148,34 cm ⁴), acabado anodizado natural, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de montante, provisto de canal de desagüe y ventilación.	30,500	16,78
mt25mcc020aa	1,000 m	Travesaño de aluminio, "TECHNAL", de 40x52 mm (Iy = 16,36 cm ⁴), acabado anodizado natural, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	15,360	15,36
mt25mcc030ba	3,000 m	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada Estructural, "TECHNAL", con rotura de puente térmico, acabado anodizado natural, incluso perfil anodizado especial para el pegado del vidrio y junta exterior de la hoja.	14,770	44,31
mt25mcc100b	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de accesorios de muros cortina para el sistema Fachada Estructural "CORTIZO", elementos de anclaje y sujeción y remates a obra.	19,640	19,64

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt25mco045a	0,200 m ²	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m ³).	18,730	3,75
	mt21sik030	0,200 Ud	Repercusión por m ² de sellador estructural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	19,740	3,95
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,180	1,18
	mo049	1,409 h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	20,480	28,86
	mo096	2,012 h	Ayudante montador de muro cortina.	18,920	38,07
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	171,900	3,44
		3,000 %	Costes indirectos	175,340	5,260
			Total por m ²		180,60

Son CIENTO OCHENTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
236	FOM010	m ²	Mampara modular mixta (1/5 panel ciego + 2/5 vidrio + 2/5 panel ciego), con paneles de tablero aglomerado de 16 mm de espesor con acabado en melamina, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles horizontales empotradas en panel con perfil de PVC de 10 mm, y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrio laminar de seguridad 6+6 transparente, junta entre vidrios con silicona, sin perfiles entre módulos, perfiles verticales internos de aluminio, ocultos entre módulos, perfiles vistos superiores de 35x45 mm e inferiores de 60x45 mm, de aluminio anodizado o lacado estándar. Incluso herrajes, remates, sellado de juntas, soportes, encuentros con otros tipos de paramentos, colocación de canalizaciones para instalaciones y cajeados para mecanismos eléctricos. Totalmente terminada. Incluye: Replanteo y marcado de los puntos de fijación. Aplomado, nivelación y fijación de los perfiles que forman el entramado. Colocación y fijación del empanelado. Colocación de la canalización para instalaciones. Tratamiento de juntas. Remate del perímetro del elemento, por las dos caras. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26mmd012gc	1,000 m ²	Mampara modular mixta (1/5 panel ciego + 2/5 vidrio + 2/5 panel ciego), con paneles de tablero aglomerado de 16 mm de espesor con acabado en melamina, fijados mecánicamente con sujeción oculta, entrecalles horizontales empotradas en panel con perfil de PVC de 10 mm, y cámara entre paneles rellena con lana de roca, vidrio laminar de seguridad 6+6 transparente, junta entre vidrios con silicona, sin perfiles entre módulos, perfiles verticales internos de aluminio, ocultos entre módulos, perfiles vistos superiores de 35x45 mm e inferiores de 60x45 mm, de aluminio anodizado o lacado estándar.	153,950	153,95
	mo011	1,000 h	Oficial 1ª montador.	16,870	16,87
	mo080	1,000 h	Ayudante montador.	15,650	15,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	186,470	3,73
		3,000 %	Costes indirectos	190,200	5,710
			Total por m ²		195,91
			Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m ² .		
237	FOM010b	m ²	Partición desmontable formada por mampara modular de vidrio laminar de seguridad 6+6 con butiral translúcido.		
	mt26mmd010hf	1,000 m ²	Mampara modular de vidrio laminar de seguridad 6+6 con butiral translúcido, junta entre vidrios con silicona, sin perfiles entre módulos, perfiles vistos superiores de 35x45 mm e inferiores de 60x45 mm, de aluminio anodizado o lacado estándar.	165,520	165,52
	mo011	0,986 h	Oficial 1ª montador.	16,870	16,63
	mo080	0,986 h	Ayudante montador.	15,650	15,43

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	197,580	3,95
		3,000 %	Costes indirectos	201,530	6,050
			Total por m ²		207,58
			Son DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .		
238	FOM020	Ud	Puerta interior de tablero aglomerado acabado en melamina, con estructura interna de aluminio, fijo superior con paneles de tablero aglomerado acabado en melamina con entrecalles horizontales de PVC y cámara entre paneles rellena con lana de roca; para mampara modular.		
	mt26mmd016c	1,000 Ud	Puerta interior de tablero aglomerado acabado en melamina, con estructura interna de aluminio, fijo superior con paneles de tablero aglomerado acabado en melamina con entrecalles horizontales de PVC y cámara entre paneles rellena con lana de roca, perfiles superiores vistos y marco de puerta de aluminio anodizado o lacado estándar; incluso bisagras y cerradura con pomo.	189,980	189,98
	mo011	0,493 h	Oficial 1ª montador.	16,870	8,32
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,300	3,97
		3,000 %	Costes indirectos	202,270	6,070
			Total por Ud		208,34
			Son DOSCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
239	FOM020b	Ud	Puerta interior de vidrio templado transparente de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales vistos de aluminio; para mampara modular.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26mmd015e	1,000 Ud	Puerta interior de vidrio templado transparente de 10 mm de espesor, de 2100x800 mm, perfiles verticales vistos de aluminio, fijo superior de vidrio laminar de seguridad 5+5, perfiles superiores vistos de aluminio anodizado o lacado estándar; incluso bisagras y cerradura con maneta.	810,780	810,78
	mo011	0,493 h	Oficial 1ª montador.	16,870	8,32
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	819,100	16,38
		3,000 %	Costes indirectos	835,480	25,060
			Total por Ud		860,54

Son OCHOCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
240	FTP_4P_cat6	m	Cable estandar de 4 pares,categoría 6A U/FTP, cumpliendo los siguientes estándares de cableado: ISO/IEC 11801, UNE EN 50173, ANSI/TIA 568-C2, IEC 60332-2, IEC 60754-2, IEC 61034, Power Over Ethernet (PoE) y Power Over Ethernet Plus (PoE+) Los cables serán etiquetados tanto en el extremo del panel como en la roseta, según normas propiedad. Se dejará una coca de 1,5m en la toma para posibilitar la reubicación de la misma. En último caso, siempre deberán cumplirse las normas de montaje y características definidas por el fabricante del cable. Tendido desde caja en puesto de trabajo a armario Rack, i/ p.p. de tubo, replanteo y conexionado, totalmente instalado y probado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	ftp4pcat6	1,100 ud	Cable FTP 4P cat 6	0,090	0,10
	TPVCR	0,050 ml	Tub.PVC rigido	0,070	0,00
	MO_I.O1	0,010 h	Oficial 1ª instalador	14,700	0,15
	MO_I.P	0,010 h	Peón instalador	16,670	0,17
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	0,420	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,430	0,010
			Total por m		0,44

Son CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.

241	GCA010	m ³	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.		
			Sin descomposición		2,500

Num. Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 % Costes indirectos	2,500	0,080
		Total por m ³		2,58
		Son DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³ .		
242 GEB015	Ud	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mq04res010la	1,010 Ud Carga y cambio de contenedor de 1 m ³ , para recogida de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	127,380	128,65
	%	2,000 % Costes directos complementarios	128,650	2,57
		3,000 % Costes indirectos	131,220	3,940
		Total por Ud		135,16
		Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.		
243 GEC015	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m ³ con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.		
	mt08grg040d	1,000 Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m ³ de capacidad, con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	174,600	174,60
	%	2,000 % Costes directos complementarios	174,600	3,49
		3,000 % Costes indirectos	178,090	5,340
		Total por Ud		183,43
		Son CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		

Num. Código	Ud	Descripción		Total
244 GRA020	m ³	Transporte con camión de residuos inertes de naturaleza pétreo 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 20 km de distancia.		
	mq04cap020hb	0,191 h Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m ³ y 3 ejes.	40,230	7,68
	%	2,000 % Costes directos complementarios	7,680	0,15
		3,000 % Costes indirectos	7,830	0,230
		Total por m ³		8,06
		Son OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ³ .		
245 GRA020b	m ³	Transporte con camión de residuos inertes de diferente naturaleza de forma separativa, 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 20 km de distancia.		
	mq04cap020hb	0,099 h Camión de transporte de 12 t con una capacidad de 10 m ³ y 3 ejes.	40,230	3,98
	%	2,000 % Costes directos complementarios	3,980	0,08
		3,000 % Costes indirectos	4,060	0,120
		Total por m ³		4,18
		Son CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ³ .		
246 GRB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mq04res025a	1,010 m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de naturaleza pétreo, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	8,160	8,24
%		2,000 %	Costes directos complementarios	8,240	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,400	0,250
			Total por m ³		8,65
			Son OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ³ .		
247	GRB020b	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
	mq04res025h	1,010 m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valor	15,440	15,59
%		2,000 %	Costes directos complementarios	15,590	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,900	0,480
			Total por m ³		16,38
			Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³ .		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
248	GRÚA	UD	Medios de elevación de maquinaria a cubierta, desde camión de suministro del proveedor.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	MOOI.1d	1,000 h	Peón especializado instalador	7,790	7,79
	PICI51a8	3,000 u	Alquiler grúa o medio de elevacion	2.100,000	6.300,00
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	6.307,790	189,23
		3,000 %	Costes indirectos	6.497,020	194,910
			Total por UD		6.691,93
			Son SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por UD.		
249	GTA020	m ³	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 máxima de 20 km.		
	mq04cab010e	0,101 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	41,380	4,18
%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,180	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,260	0,130
			Total por m ³		4,39
			Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³ .		
250	GTB020	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mq04res035a	1,010 m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	2,360	2,38
%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,380	0,05
		3,000 %	Costes indirectos	2,430	0,070
			Total por m ³		2,50
			Son DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ³ .		
251	HBA010	kg	Acero S275JR, laminado en caliente, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN y pletina, con capa de imprimación anticorrosiva, trabajado en taller y fijado mediante soldadura, para bancada metálica antivibratoria de apoyo de maquinaria. Con plots o silentblocks de apoyo para la protección de la lámina impermeabilizante.		
	mt07ala200a	1,000 kg	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN y pletina, laminado en caliente, para aplicaciones estructurales. Elaborado en taller y colocado en obra.	1,170	1,17
	mt27pfi010	0,010 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,340	0,04
	mq08sol020	0,019 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,040	0,06
	mo047	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	17,150	0,34
	mo094	0,010 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,430	0,16
%		2,000 %	Costes directos complementarios	1,770	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	1,810	0,050
			Total por kg		1,86
			Son UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por kg.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
252	HRL010	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 600 mm y 5 pliegues, con goterón, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.		
	mt20ame010E	1,000 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 600 mm y 5 pliegues, con goterón.	19,690	19,69
	mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,450	0,01
	mt09mif010ia	0,034 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	34,510	1,17
	mt20wwa010	0,420 kg	Adhesivo resina epoxi.	5,550	2,33
	mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,140	3,19
	mo020	0,221 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	3,61
	mo113	0,311 h	Peón ordinario construcción.	15,140	4,71
%		2,000 %	Costes directos complementarios	34,710	0,69
		3,000 %	Costes indirectos	35,400	1,060
			Total por m		36,46
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.		

Num. Código	Ud	Descripción	Total
253 HRL010b	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 400 mm y 5 pliegues, con goterón, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa de aluminio y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.	
mt20ame010A	1,000 m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 400 mm y 5 pliegues, con goterón.	14,92
mt08aaa010a	0,006 m ³	Agua.	1,450
mt09mif010ia	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	34,510
mt20wwa010	0,360 kg	Adhesivo resina epoxi.	5,550
mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,140
mo020	0,211 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
mo113	0,261 h	Peón ordinario construcción.	15,140
%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,180
	3,000 %	Costes indirectos	28,740
		Total por m	29,60
Son VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m.			

254 HSC010	m	Sellado exterior de la junta entre la carpintería exterior y la obra de 10 mm de anchura y 15 mm de profundidad, con sellador monocomponente neutro superelástico a base de polímero MS, resistente a la intemperie y a los rayos UV, color blanco, sobre fondo de junta.
------------	---	---

Num. Código	Ud	Descripción	Total
mt22www070	0,002 l	Imprimación para selladores acrílicos sobre superficies porosas.	22,360
mt22www010a	0,050 m ²	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,290
mt22www060	1,000 m	Fondo de junta de espuma de polietileno de celdas cerradas.	0,820
mo113	0,168 h	Peón ordinario construcción.	15,140
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,660
	3,000 %	Costes indirectos	3,730
		Total por m	3,84
Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.			
255 HSV010	m	Comprobación del estado de la cubierta de metacrilato translúcida, recolocación de paneles fuera de la guía y sellado de las juntas.	
mt21vva015	0,083 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	3,510
mo055	0,099 h	Oficial 1ª cristalero.	17,640
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,040
	3,000 %	Costes indirectos	2,080
		Total por m	2,14
Son DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m.			

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
256	IEBI001	UD	Luminarias de emergencia autónomas tipo HYDRA LD N7 AEX A de DAISALUX o equivalente a elegir por la DF, flujo 320lúm. Cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material, lámpara LED. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: Grado de protección: IP42 IK04; Aislamiento eléctrico: Clase II; Dispositivo verificación: No Conexión telemando; Tipo batería: NiCd; Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hzncl. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	Ob	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,270	4,82
	MO_I.P	0,250 h	Peón instalador	16,670	4,17
	M00010008	0,300 h	Peón ordinario	16,670	5,00
	M001275140MOD	1,000 u	Emergencia Hydra LD N7 AEX A	130,500	130,50
	130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000	4,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	159,620	4,79
		3,000 %	Costes indirectos	164,410	4,930
			Total por UD		169,34

Son CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por UD.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
257	IEBI002	ud	Bloque autónomo de emergencia, tipo NAOS N2 o equivalente a elegir por la DF. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. incluido pp de telemando, conexiones y pequeño material. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	Ob	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,270	4,82
	MO_I.P	0,250 h	Peón instalador	16,670	4,17
	M00010008	0,300 h	Peón ordinario	16,670	5,00
	M001	1,000 u	Emergencia NAOS N2- EVC	15,570	15,57
	130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000	4,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	44,690	1,34
		3,000 %	Costes indirectos	46,030	1,380
			Total por ud		47,41

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
258	IEBI003	UD	Luminarias de emergencia autónomas tipo Luminarias de emergencia autónomas tipo NAOS N2 + KETB NAOS de DAISALUX Tipo batería: NiCd; Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hzncl. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	Ob	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,270	4,82
	MO_I.P	0,250 h	Peón instalador	16,670	4,17
	M00010008	0,300 h	Peón ordinario	16,670	5,00
	M002	1,000 u	Emergencia NAOS N2+KETB NAOS	44,410	44,41
	130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000	4,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	73,530	2,21
		3,000 %	Costes indirectos	75,740	2,270
			Total por UD		78,01
Son SETENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por UD.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
259	IEBI004	ud	Luminarias de emergencia autónomas tipo Luminarias de emergencia autónomas tipo NAOS N2 + KES NAOS de DAISALUX Tipo batería: NiCd; Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hzncl. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	Ob	0,250 h.	Oficial 1ª electricista	19,270	4,82
	MO_I.P	0,250 h	Peón instalador	16,670	4,17
	M00010008	0,300 h	Peón ordinario	16,670	5,00
	M003	1,000 U	Emergencia NAOS N2+KES NAOS	26,690	26,69
	130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000	4,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	55,810	1,67
		3,000 %	Costes indirectos	57,480	1,720
			Total por ud		59,20
Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ud.					

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
260	IEBI005	ud	Panel LED empotrable UGR<19 con temperatura de color regulable de 3000K, 3500K o 4000K mediante interruptor directo en luminaria. Amable, iluminación suave y sin deslumbramiento para aplicaciones de oficina con difusor opal fabricado en PET clasificado TpB para una iluminación totalmente homogénea y marco de aluminio. Potencia de entrada de la luminaria: 29 W Vida útil de 50.000 h antes de que el flujo luminoso se reduzca al 80 % del valor inicial. Tolerancia de cromaticidad (MacAdam inicial): 4. Flujo luminoso total: 3000 lm, Eficacia de la luminaria: 104 lm/W (4000K). Rendimiento cromático Ra > 80, Instalación sin herramientas (terminal de tecla de piano para cables de hasta 2,5 mm²). Caja de conexión externa que permite el cableado de bucle de entrada y salida. Parpadeo gratis. Apto para instalación empotrada, suspensión y montaje en superficie. Dimensiones: 596 x 596 x 60 mm peso: 2,22 kg I/ pp punto de luz i/ cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	M005	1,000 ud	Pantalla empotrable 29 W THORNeco	125,500
	108	0,500 h.	Oficial instalador	9,980
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	141,620
		3,000 %	Costes indirectos	145,870
			Total por ud	150,25
			Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.	
261	IEBI006	ud	PANTALLA LED 40 W	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	M006	1,000 ud	Pantalla Led 40W THORNeco	95,400
	108	0,500 h.	Oficial instalador	9,980
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	111,520
		3,000 %	Costes indirectos	114,870
			Total por ud	118,32
			Son CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.	
262	IEBI007	ud	Luminaria estancia en techo a definir por la DF. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, accesorios de anclaje y conexionado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	M007	1,000 ud	Luminaria estancia techo	78,250
	108	0,500 h.	Oficial instalador	9,980
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	94,370
		3,000 %	Costes indirectos	97,200
			Total por ud	100,12
			Son CIENTO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.	
263	IEBI008	ud	Lámpara Led 8 w tipo THOR 96634888 CETUS3 M 1000-840 HF RWH (STD) o similar. Totalmente instalada y probada.	
	PIE150ba	1,000 u	Lum empotr 8w led	72,740
	MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,400 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	79,270
		3,000 %	Costes indirectos	80,860

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
Total por ud			83,29	
Son OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ud.				
264 IEBI009	ud	Lum empotrar circular 9 W tipo V3 Lighting		
M009	1,000 ud	Lum 9 W Led V3 Lighting	78,250	78,25
MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530	3,41
MOOI.1d	0,400 h	Peón especializado instalador	7,790	3,12
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,780	1,70
	3,000 %	Costes indirectos	86,480	2,590
Total por ud			89,07	
Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud.				
265 IEBI010	ud	Lámpara Led 16 w tipo THOR 96634889 CETUS3 M 1000-840 HF RWH (STD) o similar. Totalmente instalada y probada.		
M011	1,000 ud	Luminaria Led 16 w THORN	95,450	95,45
MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530	3,41
MOOI.1d	0,400 h	Peón especializado instalador	7,790	3,12
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	101,980	2,04
	3,000 %	Costes indirectos	104,020	3,120
Total por ud			107,14	
Son CIENTO SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por ud.				

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
266 IEBI011	ud	Caja en forma de L (pared y techo) con luz led, a definir por la DF. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, accesorios de anclaje y conexionado. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
M012	1,000 u	Luminaria L led	248,000	248,00
130.5	4,000 u	Pequeño material	1,000	4,00
PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
M00010009	0,500 h	Oficial 1ª electricista	14,700	7,35
M00010007	0,500 h	Peón especializado	13,410	6,71
%03	3,000 %	Medios auxiliares	277,190	8,32
	3,000 %	Costes indirectos	285,510	8,570
Total por ud			294,08	
Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
267	IEBI012	ud	Luminaria suspendida esférica LED OAK 50 PENDANT LIGHT, fixed Led 32 W, diámetro 50 cm, 1735 lm 3000K, figura de madera de metal. Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, accesorios de anclaje y conexionado. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	M013	1,000 UD	LAMPARA OAK 50 PENDANT LIGHT	110,000	110,00
	108	0,200 h.	Oficial instalador	9,980	2,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	123,130	3,69
		3,000 %	Costes indirectos	126,820	3,800
			Total por ud		130,62

Son CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
268	IEBI013	ud	Lámpara colgante LED de roble común tipo KOTKA Totalmente instalada, incluyendo replanteo, elementos de suspensión, accesorios de anclaje y conexionado. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	M014	1,000 UD	Lampara KOTKA	590,000	590,00
	108	0,200 h.	Oficial instalador	9,980	2,00
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	603,130	18,09
		3,000 %	Costes indirectos	621,220	18,640
			Total por ud		639,86

Son SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

269	IEBI04	ud	Proyector orientable de aluminio inyectado, con, de aluminio y compuesto termoplástico, de color blanco, acabado mate, no regulable, de 27 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, 85 mm de diámetro y 182 mm de altura, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz intensivo 16°, índice de reproducción cromática mayor de 90, flujo luminoso 2427 lúmenes, grado de protección IP20. Instalación empotrada. Incluso lámparas. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones		
	M015	1,000 ud	Proyector orientable, de aluminio inyectado con lámpara led 27 w	258,180	258,18
	MOOI.1a	0,400 h	Oficial 1ª instalador	8,530	3,41
	MOOI.1d	0,400 h	Peón especializado instalador	7,790	3,12

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	264,710
		3,000 %	Costes indirectos	270,000
			Total por ud	278,10
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.	
270	IFT020	u	Filtro de agua tipo Y, umbral de filtrado 25-50 microm, con malla de acero inoxidable y baño de plata, según DB-HS4. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	IFT20	1,000 u	Filtro Y	25,250
	MOOI.1a	4,000 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	59,370
		3,000 %	Costes indirectos	61,150
			Total por u	62,98
			Son SESENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.	
271	IFW050	u	Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca de 1 1/2" de diámetro. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	IFW50	1,000 u	Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca d	223,100
	MOOI.1a	0,500 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	227,370
		3,000 %	Costes indirectos	234,190
			Total por u	241,22
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
272	IHM.200H WH22	ud	Luminaria LED de empotrar en techo LED PANOS EVOLUTION R200 CGPLDO by ZUMTOBEL; luminaria LED "stableWhite", con distribución de la luz simétrica extensiva, máximo rendimiento y luminotécnica optimizada; con UGR<19 (tipo de reflector en aluminio pulverizado) para aplicaciones de oficina conforme a la norma EN12464; lámpara: 22 W LED830; reproducción del color > 80, temperatura del color 3000 K (blanco cálido); Tolerancia del lugar del color (initial MacAdam): 3; Flujo luminoso de luminaria: 2419 lm, Rendimiento luminoso de las luminarias: 110 lm/W; duración: 50000h con 80% del flujo luminoso; unidad de balastos separada luminaria esclava para control DALI (DALI only) IP44; unidad de reflectores de alta calidad fijada por bayoneta a la cámara de iluminación LED modular; cámara de iluminación LED de alta calidad, integrada en la gestión térmica pasiva y optimizada, de fundición inyectada de aluminio; reflector: suave, pintado en color blanco; unidad de reflector/aro embellecedor de policarbonato (PC) resistente a los rayos UV; aro embellecedor blanco; rápido montaje de la unidad de la luminaria sin herramientas, mediante cierre de bayoneta; cableado de la luminaria sin halógenos; conexión: Clema de conexión de 5 polos; posibilidad de cableado continuo; tensión de red: 220-240V / 0/50/60Hz, apto para batería central de 220 V CC; montaje: montaje rápido sin herramientas con flejes de sujeción antideslizantes, para grosores de techo de 1 a 40 mm; corte en techo: 200 mm; profundidad de empotrado: 129 mm; Peso: 1.33 kg. Certificados ensayos AT 3818, RCM, ENEC Nr22159-005, CE según directivas europeas. I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.								
						ZUMTOBEL PANO	1,000 ud	DOWNLIGHT PANOS R200H 22W	144,900	144,90	
						108	0,500 h.	Oficial instalador	9,980	4,99	
						PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130	11,13	
						%03	3,000 %	Medios auxiliares	161,020	4,83	
							3,000 %	Costes indirectos	165,850	4,980	
								Total por ud		170,83	
								Son CIENTO SETENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.			
					273	ITA010b	Ud	Ascensor eléctrico 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 inoxidable de 800x2000 mm.			
						mt39aec015r	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1100 mm de anchura, 1400 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	6.919,920	6.919,92	
						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.	845,300	845,30	
						mt39aab010i	3,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra colectiva de subida y bajada.	47,520	142,56	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total		Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt39aab020i	1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra colectiva de subida y bajada.	120,910	120,91		mt39www030	1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	124,050	124,05
	mt39aeg010i	1,000 Ud	Grupo tractor de frecuencia variable para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	4.136,740	4.136,74		mo016	64,540 h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	20,480	1.321,78
	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.	981,440	981,44		mo085	64,540 h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	18,880	1.218,52
	mt39aem010i	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	1.703,660	1.703,66		%	2,000 %	Costes directos complementarios	21.173,070	423,46
	mt39aap015b	3,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 800x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	380,270	1.140,81			3,000 %	Costes indirectos	21.596,530	647,900
	mt39aer010i	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 630 kg de carga nominal, con capacidad para 8 personas y 1,6 m/s de velocidad.	2.281,300	2.281,30				Total por Ud		22.244,43
	mt39aes010c	3,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1,6 m/s de velocidad.	60,740	182,22				Son VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		
	mt39www010	3,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	4,140	12,42	274	IVG010	Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio y motor para alimentación monofásica.		
	mt39www011	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	41,440	41,44		mt42vsp205a	1,000 Ud	Ventilador helicoidal mural con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, protección IP 65 y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA.	278,130	278,13
							mt42vsp900a	1,000 Ud	Accesorios y elementos de fijación de ventilador helicoidal mural.	20,880	20,88
							mo011	3,932 h	Oficial 1ª montador.	16,870	66,33
							mo080	3,932 h	Ayudante montador.	15,650	61,54
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	426,880	8,54
								3,000 %	Costes indirectos	435,420	13,060
									Total por Ud		448,48
									Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
275	IVG025	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor. Para despresurización de terreno y evacuación de gas radón. Incluidos todos los elementos auxiliares, piezas y uniones necesarios para ejecutar la partida.	
	mt42con205f	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero inoxidable, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m.	29,040
	mt42con500h	0,100 Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para fijación de conductos circulares de aire en instalaciones de ventilación y climatización.	4,490
	mo013	0,049 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	16,870
	mo084	0,049 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,540
		3,000 %	Costes indirectos	33,190
			Total por m	34,19
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.	
276	IVM060	Ud	Sombbrero contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada, para ventilación mecánica.	
	mt20svs270gd	1,000 Ud	Sombbrero contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto.	136,920
	mo020	0,157 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo112	0,078 h	Peón especializado construcción.	15,680

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	140,700
		3,000 %	Costes indirectos	143,510
			Total por Ud	147,82
			Son CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.	
277	IVN010	Ud	Abertura de extracción directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1100x400 mm, para ventilación natural de patinillo.	
	mt42trx375an1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 1100x400 mm.	119,340
	mo020	0,490 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo113	0,490 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	134,760
		3,000 %	Costes indirectos	137,460
			Total por Ud	141,58
			Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.	
278	IVN010b	Ud	Abertura de extracción directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 2000x1350 mm, para ventilación natural de trastero.	
	mt42trx375bf2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de perfiles de aluminio, de 2000x1350 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, con marco de montaje de chapa de acero galvanizado.	457,310
	mo020	0,490 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo113	0,490 h	Peón ordinario construcción.	15,140

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	472,730
		3,000 %	Costes indirectos	482,180
			Total por Ud	496,65

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

279	LCM0156	Ud	Carpintería de madera de roble, para puerta abisagrada, de apertura hacia el exterior, de 5200x2100 mm, formada 3 paños fijos y una puerta de dos hojas practicables, hoja de 68x78 mm de sección y marco de 68x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; acabado mediante sistema de barnizado translúcido; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, manilla en colores estándar; con premarco.		
	mt22rom100ajl	1,000 Ud	Premarco de aluminio para carpintería de madera de 7400x2100 mm, Según UNE-EN 14351-1.	155,840	155,84
	mt22rom040uha	1,000 Ud	Puerta de madera de roble, dos hojas practicables, dimensiones 1800x2100 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 68x78 mm y marco de 68x78 mm, junquillos, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, manilla en colores estándar.	559,240	559,24

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt22rom095vchqa	1,000 Ud	Fijo de madera de roble, dimensiones 3350x2100 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de marco de 68x78 mm, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 21 mm y máximo de 32 mm.	740,000	740,00
	mt23xpm015a	24,000 Ud	Tornillo de acero galvanizado de cabeza cilíndrica, de 6 mm de diámetro y 15 cm de longitud.	0,250	6,00
	mt13blw110a	0,100 Ud	Aerosol con 750 cm ³ de espuma de poliuretano, de 25 kg/m ³ de densidad, 150% de expansión, 18 N/cm ² de resistencia a tracción y 20 N/cm ² de resistencia a flexión, conductividad térmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,870	0,89
	mt22www010b	0,100 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, resistente a la intemperie y a los rayos UV, elongación hasta rotura 750%, color gris.	5,100	0,51
	mo017	2,759 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	45,85
	mo058	2,759 h	Ayudante carpintero.	15,770	43,51
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.551,840	31,04
		3,000 %	Costes indirectos	1.582,880	47,490
			Total por Ud		1.630,37

Son MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
281	LCY060A	m ²	Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dos hojas practicables, interior, cuatro hojas fijas, dimensiones 7320 x 1350 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.		mt25tep020aepb	1,000 m2	Ventana de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dos hojas practicables, interior, dimensiones 1200x1350 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	150,000	150,00
					mt22www010a	0,867 m2	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,290	4,59

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt22www050a	0,408 m2	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	1,93
	mo018	1,430 h	Oficial 1ª cerrajero.	27,57
	mo059	0,970 h	Ayudante cerrajero.	17,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,03
		3,000 %	Costes indirectos	6,170
			Total por m²	211,84

Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².

282	LCY060PE	m²	<p>Puerta de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja oculta "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,9 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	
-----	----------	----	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt25tep020auC	0,673 m2	Puerta de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dos hojas practicables, interior, dimensiones 2000x2000 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,9 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	171,62
	mt22www010a	1,360 m2	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	7,19
	mt22www050a	0,640 m2	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	3,03

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mo018	1,868 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280
	mo059	1,395 h	Ayudante cerrajero.	18,090
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	243,100
		3,000 %	Costes indirectos	247,960
			Total por m ²	255,40

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m².

283	LCY060S	m ²	Ventanal fijo de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dimensiones 6300x2150 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: U _{h,m} = desde 2,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.	
-----	---------	----------------	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt25tef010alib	1,000 m2	Ventanal fijo de aleación de aluminio Hydro CIRCAL, serie Soleal FY 55 Hoja Vista "TECHNAL", con rotura de puente térmico mediante varillas de poliamida reforzadas con un 25% de fibra de vidrio, dimensiones 1050x1000 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, perfiles de 1,6 mm y junquillos, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: U _{h,m} = desde 2,9 W/(m ² K); espesor máximo del acristalamiento: 42 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.	60,000
	mt22www010a	0,697 m2	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,290
	mt22www050a	0,328 m2	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,730
	mo018	1,595 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280
	mo059	1,034 h	Ayudante cerrajero.	18,090

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	114,700
		3,000 %	Costes indirectos	116,990
			Total por m ²	120,50
			Son CIENTO VEINTE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m ² .	
284	LFA010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color burdeos, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior.	
	mt26pca020ccb	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	225,180
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	92,360
				225,18

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt26pca110c	1,000 Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	64,340
	mo020	0,636 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo077	0,636 h	Ayudante construcción.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	402,220
		3,000 %	Costes indirectos	410,260
			Total por Ud	422,57
			Son CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	

285	LFA010b	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1600x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color burdeos, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior, mirilla rectangular de 200x800 mm, electroimán.
-----	---------	----	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26pca020dsb	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1600x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1700x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	503,270	503,27		mt26pca130a	2,000 Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	52,270	104,54
							mo020	1,126 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	18,39
							mo077	1,126 h	Ayudante construcción.	15,650	17,62
							mo003	0,196 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,31
							mo102	0,196 h	Ayudante electricista.	15,630	3,06
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.752,190	35,04
								3,000 %	Costes indirectos	1.787,230	53,620
									Total por Ud		1.840,85
									Son MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.		
						286	LFA010c	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 1600x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color burdeos, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, llave y tirador para la cara exterior, electroimán.		
	mt26pca100Da	2,000 Ud	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	150,460	300,92						
	mt26pca105a	1,000 Ud	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	48,770	48,77						
	mt26pca110A	1,000 Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	127,630	127,63						
	mt26pca125o	2,000 Ud	Mirilla rectangular homologada de 400x400 mm, con marcos de acero inoxidable y vidrio cortafuegos EI2 60.	312,340	624,68						

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26pca020dsb	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1600x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1700x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso seis bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	503,270	503,27		mo077	1,126 h	Ayudante construcción.	15,650	17,62
							mo003	0,196 h	Oficial 1ª electricista.	16,870	3,31
							mo102	0,196 h	Ayudante electricista.	15,630	3,06
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.127,510	22,55
								3,000 %	Costes indirectos	1.150,060	34,500
									Total por Ud		1.184,56
									Son MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.		
						287	LFA010d	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 45-C5, de una hoja, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado.		
							mt26pca020acb	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 45-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	303,910	303,91
	mt26pca100Da	2,000 Ud	Cierrapuertas para uso frecuente de puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1154.	150,460	300,92						
	mt26pca105a	1,000 Ud	Selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1158.	48,770	48,77						
	mt26pca110A	1,000 Ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de dos hojas, según UNE-EN 1125, incluso llave y tirador para la cara exterior de la puerta.	127,630	127,63						
	mt26pca130a	2,000 Ud	Electroimán para puerta cortafuegos a 24 V, con caja de bornes, pulsador y placa de anclaje articulada, según UNE-EN 1155.	52,270	104,54						
	mo020	1,126 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	18,39						

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	92,360
	mo020	0,441 h	Oficial 1ª construcción.	16,330
	mo077	0,441 h	Ayudante construcción.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	410,370
		3,000 %	Costes indirectos	418,580
			Total por Ud	431,14

Son CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud.

288	LPM010	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero MDF, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller; precerco de pino país de 160x45 mm; galces macizos, de roble recompuesto de 160x20 mm; tapajuntas macizos, de roble recompuesto de 70x11 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	
	mt22aap011Ga	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 160x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	35,180
	mt22agc010hbu	5,100 m	Galce macizo, roble recompuesto, 160x20 mm, barnizado en taller.	10,560
	mt22pxh020hb	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero MDF, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	82,910
	mt22atc010hh	10,400 m	Tapajuntas macizo, roble recompuesto, 70x11 mm, barnizado en taller.	2,720
	mt23ibl010p	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón negro brillo, para puerta de paso interior.	0,690
	mt23ppb031	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,060
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	10,610

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt23hbx010t	1,000 Ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para puerta interior.	47,800
	mo017	0,884 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620
	mo058	0,884 h	Ayudante carpintero.	15,770
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	290,430
		3,000 %	Costes indirectos	296,240
			Total por Ud	305,13

Son TRESCIENTOS CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.

289	LPM0105	Ud	Marco para alojar puerta acristalada de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de roble de 160x50 mm.	
	mt22aap011Gb	1,000 Ud	Marco de madera de roble, 160x50 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	40,460
	mo017	1,375 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620
	mo058	1,375 h	Ayudante carpintero.	15,770
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	84,990
		3,000 %	Costes indirectos	86,690
			Total por Ud	89,29

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por Ud.

290	LPM010b	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 200x80x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft; marco de pino país de 110x35 mm, con revestimiento de melamina, color blanco de 110x20 mm; con herrajes de colgar y de cierre.	
	mt22aap011pa	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 110x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	20,700
	mt22pxh025aa	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina de color blanco, con alma alveolar de papel kraft, de 203x82,5x3,5 cm.	44,030

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt23ibl010z	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en latón plata mate, para puerta de paso interior.	0,890	2,67
	mt23ppb031	18,000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,060	1,08
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	10,610	10,61
	mt23hbl010Ab	1,000 Ud	Juego de pomo y escudo de roseta de latón plata mate, serie media, para puerta interior.	8,170	8,17
	mo017	0,884 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	14,69
	mo058	0,884 h	Ayudante carpintero.	15,770	13,94
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	115,890	2,32
		3,000 %	Costes indirectos	118,210	3,550
			Total por Ud		121,76

Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

291	LPM010c	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm con mainel superior fijo de MDF chapado en roble, y con un fijo lateral de vidrio 3+3, barnizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble E de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
-----	---------	----	---	--	--

	mt22aap011jb	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	19,280	19,28
	mt22aga010gbg	6,000 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 90x20 mm, barnizado en taller.	3,820	22,92
	mt22pxg020asb	1,350 Ud	Puerta interior ciega, de tablero MDF, chapado con roble E, barnizada en taller, con plafones de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm y mainel fijo superior. Según UNE 56803.	122,450	165,31

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt26mmd010ib	1,500 m ²	Mampara modular de 2 vidrios laminares de seguridad transparentes de 3+3 mm cada uno, con marco de madera de roble, perfilera oculta de aluminio.	180,750	271,13
	mt22ata010agf	12,100 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,830	22,14
	mt23ibx010d	6,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta interior.	6,270	37,62
	mt23ppb011	36,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,020	0,72
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	10,610	10,61
	mt23hbx010b	2,000 Ud	Juego de manivela y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para puerta interior.	78,720	157,44

	mo017	1,375 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	22,85
	mo058	1,375 h	Ayudante carpintero.	15,770	21,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	751,700	15,03
		3,000 %	Costes indirectos	766,730	23,000
			Total por Ud		789,73

Son SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

292	LPM010d	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero de MDF, prelacada en blanco, lisa; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF de 90x20 mm; tapajuntas de MDF de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.		
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	16,760	16,76
	mt22agb010eg	5,100 m	Galce de MDF hidrófugo, 90x20 mm, prelacado en blanco.	3,950	20,15

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt22pxn020ad	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero de MDF, prelacada en blanco, con moldura de forma recta, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	84,610	84,61
	mt22atb010m	10,400 m	Tapajuntas de MDF hidrófugo, 70x10 mm, prelacado en blanco.	3,350	34,84
	mt23ibx010d	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, en acero inoxidable Marino AISI 316L, para puerta interior.	6,270	18,81
	mt23ppb011	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,020	0,36
	mt23hbx010t	1,000 Ud	Juego de tirador y escudo ancho de acero inoxidable Marino AISI 316L, serie media, para puerta interior.	47,800	47,80
	mo017	0,884 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	14,69
	mo058	0,884 h	Ayudante carpintero.	15,770	13,94
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	251,960	5,04
		3,000 %	Costes indirectos	257,000	7,710
			Total por Ud		264,71

Son DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

293 LPM020 Ud Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 80x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, al que se fija mediante clips una malla metálica de refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared, colocado en pared de fábrica para revestir con mortero de cemento o yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt22amy010afb	1,000 Ud	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 80x210 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja, suministrado con una malla metálica de refuerzo del encuentro entre el armazón y la pared de mayor altura y anchura que el armazón, para instalar en pared de fábrica para revestir con mortero de cemento o yeso, de 10,5 cm de espesor total, incluyendo la fábrica y el revestimiento. Incluso raíl superior, guía inferior y accesorios.	196,370	196,37
	mo020	0,982 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	16,04
	mo077	0,982 h	Ayudante construcción.	15,650	15,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	227,780	4,56
		3,000 %	Costes indirectos	232,340	6,970
			Total por Ud		239,31

Son DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

294 LPM021 Ud Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de roble recompuesto de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de roble recompuesto de 70x10 mm; con herrajes de colgar y de cierre.

	mt22aap011sa	2,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	22,630	45,26
	mt22aga010obm	10,200 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 120x20 mm, barnizado en taller.	4,800	48,96
	mt23ppb100a	1,000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	7,290	7,29

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt23ppb102c	1,870 m	Carril puerta corredera doble aluminio.	8,300	15,52		mt22bac030gn	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de dos hojas, lisas, de 225x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de roble E, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	1.011,000	1.011,00
	mt22pxh020hb	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero MDF, chapado con roble recompuesto, barnizada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Según UNE 56803.	82,910	82,91						
	mt22ata010ahf	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble recompuesto, 70x10 mm, barnizado en taller.	1,830	19,03						
	mt23hba020k	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de aluminio, serie media, para puerta interior corredera, para interior.	28,880	28,88						
	mo017	1,178 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	19,58						
	mo058	1,178 h	Ayudante carpintero.	15,770	18,58						
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	286,010	5,72						
		3,000 %	Costes indirectos	291,730	8,750						
			Total por Ud		300,48		mt22www040	0,100 Ud	Aerosol con 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.	8,070	0,81
			Son TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.								
295	LUM010	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de dos hojas, lisas, de 225x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, rechapado con chapa de madera de roble E, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino.								
	mt22aap011Fb	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 160x40 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	36,030	36,03		mo017	1,224 h	Oficial 1ª carpintero.	16,620	20,34
							mo058	1,028 h	Ayudante carpintero.	15,770	16,21
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.084,390	21,69
								3,000 %	Costes indirectos	1.106,080	33,180
									Total por Ud		1.139,26
			Son MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.								

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
298	LVC010b	m ²	Doble acristalamiento templado, 6/16/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
	mt21veg020cPaa	1,006 m ²	Doble acristalamiento templado, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior templado incoloro de 4 mm de espesor.	62,43
	mt21vva015	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,04
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18
	mo055	0,569 h	Oficial 1ª cristalero.	10,04
	mo110	0,569 h	Ayudante cristalero.	9,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,71
		3,000 %	Costes indirectos	2,610
			Total por m ²	89,63

Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
299	LVC010c	m ²	Doble acristalamiento templado, color azul 6/22/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
	mt21veg020oxaa	1,006 m ²	Doble acristalamiento templado, conjunto formado por vidrio exterior templado color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 20 mm, y vidrio interior templado incoloro de 4 mm de espesor.	130,15
	mt21vva015	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,04

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18
	mo055	0,569 h	Oficial 1ª cristalero.	10,04
	mo110	0,569 h	Ayudante cristalero.	9,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,06
		3,000 %	Costes indirectos	4,680
			Total por m ²	160,77

Son CIENTO SESENTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
300	LVC020	m ²	Doble acristalamiento Sonor (laminar acústico) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/3+3 Sonor, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
	mt21veu030haaaa	1,006 m ²	Doble acristalamiento Sonor (laminar acústico) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro 4 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Sonor (laminar acústico) 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.	87,56
	mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,35
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,18
	mo055	0,569 h	Oficial 1ª cristalero.	10,04
	mo110	0,569 h	Ayudante cristalero.	9,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,20
		3,000 %	Costes indirectos	3,360
			Total por m ²	115,31

Son CIENTO QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
301	LVC020b	m ²	Doble acristalamiento Sonor (laminar acústico) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/3+3 Sonor, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
	mt21veu030haaaa	1,006 m ²	Doble acristalamiento Sonor (laminar acústico) "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro 4 mm cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Sonor (laminar acústico) 3+3 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.	87,040 87,56
	mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,320 1,35
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,180 1,18
	mo055	0,569 h	Oficial 1ª cristalero.	17,640 10,04
	mo110	0,569 h	Ayudante cristalero.	16,900 9,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	109,750 2,20
		3,000 %	Costes indirectos	111,950 3,360
			Total por m ²	115,31

Son CIENTO QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m².

302	LVS010	m ²	Vidrio laminar de seguridad, 8+8 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
-----	--------	----------------	--

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt21ves010qb	1,006 m ²	Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo translúcida, de 0,38 mm de espesor, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN ISO 12543-2 y UNE-EN 14449	57,330 57,67
	mt21vva015	0,290 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	3,510 1,02
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,180 1,18
	mo055	0,449 h	Oficial 1ª cristalero.	17,640 7,92
	mo110	0,449 h	Ayudante cristalero.	16,900 7,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,380 1,51
		3,000 %	Costes indirectos	76,890 2,310
			Total por m ²	79,20

Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m².

303	LVT015	Ud	Puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2030x876 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1. Incluso kit de herrajes, de acero inoxidable AISI 304. Incluye: Colocación de los herrajes. Colocación de la puerta. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
-----	--------	----	---

	mt21vtp030c	1,000 Ud	Puerta abatible de vidrio templado incoloro, de 2090x896 mm y de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1.	93,120 93,12
	mt21vts050	1,000 Ud	Kit de herrajes de acero inoxidable AISI 304, formado por pernios y puntos de giro.	61,890 61,89
	mo055	8,800 h	Oficial 1ª cristalero.	17,640 155,23

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	310,240
		3,000 %	Costes indirectos	316,440
			Total por Ud	325,93
			Son TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.	
304	LVT023	Ud	Tirador para puerta de vidrio templado, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido, de tubo de 25 mm de diámetro, 400 mm de longitud y 300 mm de distancia entre taladros.	
	mt21vts040c	1,000 Ud	Tirador para puerta de vidrio, de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido, de tubo de 25 mm de diámetro, 400 mm de longitud y 300 mm de distancia entre taladros, incluso fijaciones.	26,750
	mo011	0,250 h	Oficial 1ª montador.	16,870
	mo080	0,050 h	Ayudante montador.	15,650
%		2,000 %	Costes directos complementarios	31,750
		3,000 %	Costes indirectos	32,390
			Total por Ud	33,36
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
305	LZC010	m ²	Reparación de carpintería exterior de aluminio "in situ", con un grado de deterioro mínimo, cambio de gomas y sustitución de herrajes deteriorados. Repaso y mantenimiento de la carpintería existente.	
	mo018	1,233 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280
	mo059	1,233 h	Ayudante cerrajero.	18,090
%		2,000 %	Costes directos complementarios	46,070
		3,000 %	Costes indirectos	46,990
			Total por m ²	48,40
			Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m ² .	
306	NAF020	m ²	Aislamiento térmico por el interior en fachada de doble hoja de fábrica para revestir, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, fijado mecánicamente.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt16aaa020ig	2,500 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,180
	mt16pxa010da	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 30 mm de espesor, resistencia a compresión >= 250 kPa, resistencia térmica 0,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)250-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	2,760
	mo054	0,138 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870
	mo101	0,138 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650
%		2,000 %	Costes directos complementarios	7,840
		3,000 %	Costes indirectos	8,000
			Total por m ²	8,24
			Son OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m ² .	
307	NAF040	m ²	Aislamiento térmico por el exterior en fachada ventilada, formado por panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 80 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un velo negro, fijado mecánicamente.	
	mt16aaa020ab	4,000 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana mineral, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,190
	mt16lva070j	1,050 m ²	Panel de lana mineral, según UNE-EN 13162, de 80 mm de espesor, revestido por una de sus caras con un velo negro, resistencia térmica 2,1 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK).	8,210

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280	0,12
	mo054	0,118 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870	1,99
	mo101	0,118 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650	1,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,340	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	13,610	0,410
			Total por m ²		14,02

Son CATORCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m².

308	NAJ010	m ²	Aislamiento térmico de frentes de forjado y pilares embebidos en el espesor de la fachada, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, fijado con adhesivo cementoso sobre la estructura desencofrada.		
-----	--------	----------------	--	--	--

	mt16pxa010eb	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7-WD(V)3-FT2.	4,790	5,03
--	--------------	----------------------	---	-------	------

	mt16aaa010	9,000 kg	Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes.	0,170	1,53
	mo054	0,099 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870	1,67
	mo101	0,099 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650	1,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,780	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	9,980	0,300
			Total por m ²		10,28

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			Son DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ² .		

309	NAO030	m ²	Aislamiento térmico entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine E "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor.		
-----	--------	----------------	--	--	--

	mt16lri010cj	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine E "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK).	3,620	3,80
--	--------------	----------------------	--	-------	------

	mo054	0,099 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870	1,67
--	-------	---------	--------------------------------------	--------	------

	mo101	0,049 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650	0,77
--	-------	---------	------------------------------------	--------	------

	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,240	0,12
--	---	---------	---------------------------------	-------	------

		3,000 %	Costes indirectos	6,360	0,190
			Total por m ²		6,55

Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m².

310	NAO030b	m ²	Aislamiento térmico entre montantes en trasdosado autoportante de placas (no incluido en este precio), formado por panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine E "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor.		
-----	---------	----------------	--	--	--

	mt16lri010dj	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca, Acustilaine E "ISOVER", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,6 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK).	4,000	4,20
--	--------------	----------------------	---	-------	------

	mo054	0,099 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870	1,67
--	-------	---------	--------------------------------------	--------	------

	mo101	0,049 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650	0,77
--	-------	---------	------------------------------------	--------	------

	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,640	0,13
--	---	---------	---------------------------------	-------	------

		3,000 %	Costes indirectos	6,770	0,200
--	--	---------	-------------------	-------	-------

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
				Total por m ²					6,97
Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .									
311	NBT010	m ²	Aislamiento acústico a ruido aéreo sobre falso techo, formado por panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido.		313	NIS040	m ²	Formación de drenaje de solera en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² , colocada sobre el terreno y preparada para recibir directamente el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie y solapes. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante y filtrante. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.	
	mt16lvi030aegm	1,050 m ²	Panel compacto de lana mineral Arena de alta densidad, Arena "ISOVER", según UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor, no revestido, resistencia térmica 1,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).	3,100		mt14gdo010b	1,100 m ²	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m ² .	2,730
	mo054	0,069 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,870		mo029	0,050 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,330
	mo101	0,069 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,650		mo067	0,050 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,500		%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,600
		3,000 %	Costes indirectos	5,610		%	3,000 %	Costes indirectos	4,690
				Total por m ²					0,170
				Total por m ²					5,78
Son CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .									
312	NGL010	m ²	Lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m ² , colocada sobre el terreno o sobre un enchado.						
	mt17poa010b	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m ² de masa superficial.	0,180					
	mo020	0,029 h	Oficial 1ª construcción.	16,330					
	mo113	0,014 h	Peón ordinario construcción.	15,140					
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,880					
		3,000 %	Costes indirectos	0,900					
				Total por m ²					0,030
				Total por m ²					0,93
Son NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ² .									
				Total por m ²					4,83
Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ² .									

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
314	NOS027	m ²	Barrera de protección frente al radón tipo Chova Politaber Combi 40, sobre solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 500 Bq/m ³ , con lámina de betún modificado con elastómeros, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, acabado interior plástico y exterior plástico. Fijación a las superficies mediante aplicación de calor. Espesor de lámina 2mm, peso 4,0 kg/m ² , permeabilidad al radón 2 x 10 ⁻¹² m ² /s	
	mt15pdr400a	6,500 m ²	Lámina de betún modificado con elastómeros, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, acabado interior plástico y exterior plástico), de 2 mm de espesor, 4,0 kg/m ² de masa superficial, y coeficiente de difusión frente al gas radón 10x10 ⁻¹² m ² /s.	5,020 32,63
	mo029	0,150 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,330 2,45
	mo067	0,150 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,650 2,35
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,430 0,75
		3,000 %	Costes indirectos	38,180 1,150
			Total por m ²	39,33
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m ² .	
315	PAT01	PA	Partida alzada de adecuación de la puesta a tierra existente.	
			Sin descomposición	850,000
		3,000 %	Costes indirectos	850,000 25,500
			Total por PA	875,50
			Son OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por PA.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
316	PD3FPKOBAN	ud	Detector de presencia para empotrar en techo para interiores tipo TEMPER modelo PD3-FP-KOBAN o equivalente a elegir por DF, color a elegir por DF, de las siguientes características: - Lente de 360° de alta resolución. - Rango de detección: 360°. Diámetro variable según altura (recomendado: h= 2,5m, d= 7m) - Temporización ajustable, de 4 seg. a 10 min. - Regulación crepuscular: de 2 a 1000 Lux. - Capacidad de contacto: - Cargas resistivas: 4,3 A máx. - Cargas inductivas: 2,1 A máx. - Halógenos con transformador: 500 VA máx. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PPD3FPKOBAN	1,000 ud	DETECTOR DE PRESENCIA TEMPER PD3-FP-KOBAN	27,200 27,20
	P15KA370	4,000 m.	Cable EIB	0,160 0,64
	P01DW090	1,000 kg	reperc. material diverso	0,070 0,07
	MO_I.O1	0,200 h	Oficial 1ª instalador	14,700 2,94
	MO_I.P	0,200 h	Peón instalador	16,670 3,33
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	34,180 1,03
		3,000 %	Costes indirectos	35,210 1,060
			Total por ud	36,27
			Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
317	PEISS.1a	ud	Desagüe inodoro/vertedero salida vertical a red saneamiento, evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas diámetro exterior 110 mm, DIN 19560, EN 1451 TC 155; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-34, i/pp. de accesorios y apertura de rozas. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PPISS.2ee	1,000 ud	Codo 87,5º NG 110	0,810
	PPPOLOKAL110	1,000 m	Tubo PP inson POLO KAL NG 110	2,370
	PPISS.5a	0,070 ud	Adhesivo/limpiador PP 500 cc	0,900
	MO_I.O1	0,449 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	9,840
		3,000 %	Costes indirectos	10,140
			Total por ud	10,44

Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
318	PEISS11a	ud	Desagüe fregadero un seno a red saneamiento, evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas diámetro exterior 50 mm, DIN 19560, EN 1451 TC 155; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-25, i/válvulas desagüe PP con rebosadero, pp. de accesorios y apertura de rozas.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	PPISS.8b	2,000 ud	Sifón botella D 50/1 1/2"	0,410
	PPISS.2eb	2,000 ud	Codo 87,5º NG 50	0,250
	PPISS.2fe	1,000 ud	Injerto seg PP san DN 110	0,300
	PPISS.2gb	1,000 ud	Tap reduc excn PP san DN 40/50	0,100
	PPISS.5a	0,030 ud	Adhesivo/limpiador PP 500 cc	0,900
	MO_I.O1	0,674 h	Oficial 1ª instalador	14,700
	PPPOLOKAL50	4,000 m	Tubo PP inson POLO KAL NG 50	0,830
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	14,980
		3,000 %	Costes indirectos	15,430
			Total por ud	15,89

Son QUINCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
319	PPINSCOLG110	m	Canalización de saneamiento en tubería de evacuación insonorizada, a elegir por DF, en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul; instalación colgada según NTE/ISS-6, grapada bajo forjado mediante abrazaderas isofónicas reforzadas, i/pasamuros, apertura de orificios y pp. de accesorios. i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.						
	PPPOLOKAL110	1,000 m	Tubo PP inson POLO KAL NG 110	2,370					2,37
	ACPOLKAL110	0,200 ud	PP accesorio PP san DE 110	1,710					0,34
	PBUB10I	2,000 ud	Abrazadera isofónica refz DN 110	0,450					0,90
	MO_I.O1	0,072 h	Oficial 1ª instalador	14,700					1,06
	MO_I.P	0,072 h	Peón instalador	16,670					1,20
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	5,870					0,18
		3,000 %	Costes indirectos	6,050					0,180
			Total por m						6,23
			Son SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m.						
320	QAD0105	m ²	Impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.						
	mt14lga010ea	1,400 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 5 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , con autoprotección mineral de color rojo. Según UNE-EN 13707.	7,430					10,40
	mo029	0,150 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,330					2,45
	mo067	0,150 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	15,650					2,35
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,200					0,30
		3,000 %	Costes indirectos	15,500					0,470
			Total por m ²						15,97
			Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .						
321	QLL010	m ²	Lucernario en bóveda con una luz máxima entre 3 y 8 m revestido con placas alveolares de policarbonato celular color blanco opal translúcido de 10 mm de espesor.						
	mt21lpe020d	1,200 m ²	Repercusión por m ² de lucernario de 10m de luz de los elementos de remate, tornillería y piezas de anclaje del lucernario.	32,950					39,54
	mt21lpc010i	1,250 m ²	Placa alveolar translúcida, de policarbonato celular, espesor 10 mm, color blanco opal translúcido.	28,080					35,10
	mt21lpc020	3,000 m	Perfil universal de aluminio, con gomas de estanqueidad de EPDM, para cierres de juntas entre placas de policarbonato celular en lucernarios.	11,470					34,41
	mt21lpc030	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje de placas de policarbonato celular en lucernarios.	1,270					2,54
	mo011	5,500 h	Oficial 1ª montador.	16,870					92,79
	mo080	5,500 h	Ayudante montador.	15,650					86,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	290,460					5,81

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			3,000 % Costes indirectos	296,270
			Total por m ²	305,16
			Son TRESCIENTOS CINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m ² .	
322	QTK020	m ²	Limpieza y mantenimiento de cubierta metálica existente, con medios manuales, sellados y reparaciones puntuales.	
	mo051	0,150 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,870
	mo113	0,150 h	Peón ordinario construcción.	15,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,800
		3,000 %	Costes indirectos	4,900
			Total por m ²	5,05
			Son CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ² .	
323	QTM010	m ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, modelo Basic "ACH", de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%.	
	mt13dcp010eoa	1,050 m ²	Panel sándwich aislante de acero, para cubiertas, modelo Basic "ACH", de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formado por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, Granite Standard, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ , y accesorios.	20,310
	mt13ccg030d	3,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela.	0,480
	mo051	0,080 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,870
	mo098	0,080 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,370
		3,000 %	Costes indirectos	25,880
			Total por m ²	26,66

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ² .	
324	RACK_19	ud	Armario Rack de 19" para voz y datos de 800x1000X2200 mm, 47U de pie, con las siguientes características: Fabricado bajo normas UNE 20593, UNE EN 60529, UNE en 50102, Paneles laterales, posterior y superior desmontables. Entradas de cable superior, inferior o trasera. Puerta frontal desmontable microperforada. Cerradura de seguridad con llave. Sistema de ventilación de 2 ventiladores y 2 filtros perfectamente instalado que no ocupen módulos Electrificación pulti con interruptor 6 bases, con protección de línea, EMI/RFI, con soporte 19". 2U de 6 bases de enchufes de SAI 16 A. Equipado con anillas guiacables verticales a ambos lados (distancia máx. entre anillas 20cm). Paneles guiacables horizontales, Paneles RJ-45 categoría 6a+ 24 puertos/1U . Preparados para la correspondiente dotación de latiguillos de 2 metros RJ45/RJ45 UTP categoría 6a de conductor flexible, terminados en conectores RJ45 (con capuchón) de categoría 6A en ambos extremos, y latiguillos de 3 metros RJ45/RJ45 UTP categoría 6a de conductor flexible, terminados en conectores RJ45 (con capuchón) de categoría 6a en ambos extremos. Montado de acuerdo a los esquemas de planos y condiciones de memoria. Todos los elementos totalmente montados en el rack. Unidad terminada, instalada, conexionada y en perfecto funcionamiento. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	RACK800_1000	1,000 ud	Armario 2200x1000x800 47U, Rack 19" completo	1.528,940
	RACK_VENT	1,000 ud	Kit de ventilacion	21,240
				1.528,94
				21,24

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	RACK_ENCH	2,000 ud	Base 6 ench. pulti, prot. (1U)	13,650	27,30
	RACK_ANILLAS	22,000 ud	Anillas guiacables verticales	0,600	13,20
	MO_I.O1	1,500 h	Oficial 1ª instalador	14,700	22,05
	MO_I.P	1,500 h	Peón instalador	16,670	25,01
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	1.637,740	49,13
		3,000 %	Costes indirectos	1.686,870	50,610
			Total por ud		1.737,48

Son MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

325	RACK_GUIA	ud	Bandeja guialatiguillos horizontal, i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	RACK_GUIA1	1,000 ud	BANDEJA GUIALATIGUILLOS HORIZONTAL (1U)	3,800	3,80
	U01FY630	0,200 H.	Oficial primera electricista	14,700	2,94
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	6,740	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	6,940	0,210
			Total por ud		7,15

Son SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
326	RACK_LRJ45_2	ud	Latiguillo de 2 metros, RJ45/RJ45, i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	RACK_LRJ45_21	1,000 ud	LATIGUILLO RJ457RJ45 2M	1,340	1,34
	U01FY630	0,100 H.	Oficial primera electricista	14,700	1,47
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	2,810	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	2,890	0,090
			Total por ud		2,98

Son DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

327	RACK_LRJ45_3	ud	Latiguillo de 3 metros, RJ45/RJ45, i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	RACK_LRJ45_31	1,000 ud	LATIGUILLO RJ45/RJ45 3M	1,440	1,44
	U01FY630	0,100 H.	Oficial primera electricista	14,700	1,47
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	2,910	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	3,000	0,090
			Total por ud		3,09

Son TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
328	RACK_PANRJ45	ud	Panel 24 Puertos RJ45 Cat 6A ,i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	RACK_PANRJ451	1,000 ud	PANEL 24 PUERTOS RJ45 CAT 6A (1U)	35,780
	U01FY630	0,200 H.	Oficial primera electricista	14,700
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	38,720
		3,000 %	Costes indirectos	39,880
			Total por ud	41,08
			Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud.	
329	RAG054	m ²	Alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo decorativo, serie Rainbow "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, colocadas sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón en paramento interior, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	
	mt09mcr021a	6,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,210
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,220
	mt19agp010qhrda	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, estilo decorativo, serie Rainbow "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, capacidad de absorción de agua E>10% (azulejo), grupo BIII, según UNE-EN 14411.	22,640
				23,77

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	149,460
	mo024	0,328 h	Oficial 1ª alicatador.	16,330
	mo062	0,328 h	Ayudante alicatador.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,280
		3,000 %	Costes indirectos	37,010
			Total por m ²	38,12
			Son TREINTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m ² .	
330	RAG054b	m ²	Alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo blanquecino, serie Finlandia "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, colocadas sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón en paramento interior, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	
	mt09mcr021a	6,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,210
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,220
	mt19agp010qfqda	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, estilo blanquecino, serie Finlandia "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, capacidad de absorción de agua E>10% (azulejo), grupo BIII, según UNE-EN 14411.	21,670
				22,75
	mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	149,460
	mo024	0,328 h	Oficial 1ª alicatador.	16,330
	mo062	0,328 h	Ayudante alicatador.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,260
		3,000 %	Costes indirectos	35,970
			Total por m ²	37,05
			Son TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m ² .	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
331	RAG054c	m ²	Alicatado con baldosas cerámicas de gres porcelánico, estilo decorativo, serie Tanssi "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, colocadas sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón en paramento interior, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci gris, sin junta (separación entre baldosas entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.		mt29tmf026aae	1,050 m ²	36,500	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, recubierto por ambas caras con una chapa fina de madera de calidad roble, de 20 mm de espesor.	38,33	
	mt09mcr021a	6,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,210	1,26					
	mt19awa010	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,220	0,61					
	mt19agp010qhsda	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, estilo decorativo, serie Tanssi "GRES PANIA", acabado brillo en color blanco, 30x60 cm y 10 mm de espesor, capacidad de absorción de agua E>10% (azulejo), grupo BIII, según UNE-EN 14411.	24,590	25,82					
	mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	149,460	0,15					
	mo024	0,328 h	Oficial 1ª alicatador.	16,330	5,36					
	mo062	0,328 h	Ayudante alicatador.	15,650	5,13					
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,330	0,77					
		3,000 %	Costes indirectos	39,100	1,170					
			Total por m ²		40,27					
			Son CUARENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m ² .							
332	RDM010	m ²	Revestimiento decorativo con tablero de fibras de madera con listones tipo Acuña, de resinas sintéticas de densidad media (MDF), ignífugo, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, recubierto por una cara con listones de madera calidad roble, de 20 mm de espesor, atornillado al paramento vertical.		333	REG010	Ud	Revestimiento de escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia con 23 peldaños de 130 cm de ancho, mediante forrado con piezas de gres esmaltado, y zanquín colocado en un lateral. Recibido con mortero de cemento M-5 y rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.		
	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					
						mt18pce0102000	29,900 m	Huella para peldaño de gres esmaltado, 20,00€/m.	20,000	598,00
						mt18pce0111500	29,900 m	Tabica para peldaño de gres esmaltado, 15,00€/m.	15,000	448,50
						mt18zce010a800	9,660 m	Zanquín cerámico de gres esmaltado, 420x180 mm, 8,00€/m.	8,000	77,28
						mt18bde0101200	3,549 m ²	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 12,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	12,000	42,59
						mt18rce010a300	5,200 m	Rodapié cerámico de gres esmaltado, 7 cm, 3,00€/m.	3,000	15,60
						mt09mor010c	0,430 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	109,770	47,20
						mt01ara010	0,070 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,500	0,81
								Total por m ²		47,44
								Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ² .		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt09lec010b	0,030 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	149,460	4,48
	mo023	15,693 h	Oficial 1ª solador.	16,330	256,27
	mo061	15,693 h	Ayudante solador.	15,650	245,60
	mo113	15,693 h	Peón ordinario construcción.	15,140	237,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.973,920	39,48
		3,000 %	Costes indirectos	2.013,400	60,400
			Total por Ud		2.073,80

Son DOS MIL SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud.

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
334	RIP030	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Colorite Performance "MAPEI SPAIN", color a elegir, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical, de más de 3 m de altura.		
	mt28mam050s	0,125 l	Imprimación reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", incolora, a base de resinas acrílicas micronizadas en dispersión acuosa, sin disolventes, inodora, con efecto preventivo de las eflorescencias, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,460	0,81
	mt27pim020d	0,360 kg	Pintura plástica para exterior, Colorite Performance "MAPEI SPAIN", a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,590	2,73
	mo038	0,107 h	Oficial 1ª pintor.	16,330	1,75
	mo076	0,107 h	Ayudante pintor.	15,650	1,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,960	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,100	0,210
			Total por m ²		7,31

Son SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
335	RIP035	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Colorite Performance "MAPEI SPAIN", color a elegir, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.		
	mt28mam050s	0,125 l	Imprimación reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", incolora, a base de resinas acrílicas micronizadas en dispersión acuosa, sin disolventes, inodora, con efecto preventivo de las eflorescencias, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,460	0,81
	mt27pim020d	0,360 kg	Pintura plástica para exterior, Colorite Performance "MAPEI SPAIN", a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, color a elegir, acabado mate, textura lisa; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	7,590	2,73
	mo038	0,109 h	Oficial 1ª pintor.	16,330	1,78
	mo076	0,136 h	Ayudante pintor.	15,650	2,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,450	0,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,600	0,230
			Total por m ²		7,83

Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
336	RIP035b	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Colorite Performance "MAPEI SPAIN", color blanco, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 10 a 15% de agua, (rendimiento: 0,18 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción Malech "MAPEI SPAIN", sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, hasta 3 m de altura.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,040
	mo038	0,767 h	Oficial 1ª pintor.	16,330
	mo076	0,137 h	Ayudante pintor.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,880
		3,000 %	Costes indirectos	19,260
			Total por m²	19,84

Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².

339 RNE010b m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, Esmalte Sintético Secado Rápido Brillante "REVETÓN", color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc, Imprimación Antioxidante Secado Rápido "REVETÓN", color gris, acabado mate (rendimiento: 0,087 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt27pmr020g	0,087 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, Imprimación Antioxidante Secado Rápido "REVETÓN", color gris, acabado mate, a base de resinas alcídicas modificadas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes, fosfato de zinc y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, de alta resistencia a la corrosión, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	9,360
	mt27eer030p	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, Esmalte Sintético Secado Rápido Brillante "REVETÓN", color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,690
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	129,040
	mo038	0,767 h	Oficial 1ª pintor.	16,330
	mo076	0,137 h	Ayudante pintor.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,880
		3,000 %	Costes indirectos	19,260
			Total por m²	19,84

Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
340	RPE010	m ²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento hidrófugo M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material y en los frentes de forjado.		
	mt09moe010a	0,015 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, hidrófugo, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	120,740	1,81
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 μ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,480	0,31
	mo020	0,403 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	6,58
	mo113	0,207 h	Peón ordinario construcción.	15,140	3,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,830	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,070	0,360
			Total por m ²		12,43

Son DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
341	RPE011	m ²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, en el trasdós de la hoja exterior de fachada con cámara de aire, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento M-5.		
	mt09mor010c	0,010 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	109,770	1,10
	mo020	0,232 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	3,79
	mo113	0,116 h	Peón ordinario construcción.	15,140	1,76
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,650	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,780	0,200
			Total por m ²		6,98

Son SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
342	RPE012	m ²	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, acabado superficial rayado, para servir de base a un posterior alicatado, con mortero de cemento M-5, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material.		
	mt09mor010c	0,015 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	109,770	1,65
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 μ de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,480	0,31
	mo020	0,455 h	Oficial 1ª construcción.	16,330	7,43
	mo113	0,332 h	Peón ordinario construcción.	15,140	5,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,420	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	14,710	0,440
			Total por m ²		15,15

Son QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
343	RPG010	m ²	Guarnecido de yeso de construcción B1 maestreado, sobre paramento vertical, de más de 3 m de altura, previa colocación de malla antiálcalis en cambios de material, y acabado de enlucido de yeso de aplicación en capa fina C6, con guardavivos.		
	mt28vye020	0,105 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, antiálcalis, de 5x5 mm de luz de malla, flexible e imputrescible en el tiempo, de 70 g/m ² de masa superficial y 0,40 mm de espesor de hilo, para armar yesos.	0,730	0,08
	mt09pye010b	0,012 m ³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	75,100	0,90
	mt09pye010a	0,003 m ³	Pasta de yeso para aplicación en capa fina C6, según UNE-EN 13279-1.	84,330	0,25

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt28vye010	0,215 m	Guardavivos de plástico y metal, estable a la acción de los sulfatos.	0,330	0,07
	mo033	0,389 h	Oficial 1ª yesero.	16,330	6,35
	mo071	0,222 h	Ayudante yesero.	15,650	3,47
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,120	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	11,340	0,340
			Total por m ²		11,68
			Son ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ² .		
344	RRIO10	m ²	Preparación y protección de elementos metálicos mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluso p/p de raspado de óxidos, limpieza superficial y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m ² (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras). Incluye: Todas. Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.		
	mt27plj030a	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.	15,570	1,95
	mt27pwj010a	0,658 kg	Revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, aplicado con pistola de alta presión o con brocha.	14,990	9,86
	mo036	0,100 h	Oficial 1ª pintor.	15,670	1,57
	mo071	0,100 h	Ayudante yesero.	15,650	1,57
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,950	0,30

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			3,000 % Costes indirectos	15,250	0,460
			Total por m ²		15,71
			Son QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m ² .		
345	RRY050	m ²	Trasdosado directo, sistema Placo Silence Plus "PLACO", realizado con dos placas de yeso laminado DFI / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Phonique PPH 13 "PLACO", ancladas al paramento vertical mediante maestras, con una separación entre maestras de 600 mm; 41 mm de espesor total.		
	mt12plp050	2,100 m	Perfil metálico de acero galvanizado, Maestra Omega "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 82x16 mm de sección y 0,55 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,590	3,34
	mt12plk010hhqac	2,100 m ²	Placa de yeso laminado DFI / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Phonique PPH 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada para mejorar sus prestaciones acústicas.	8,480	17,81
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39
	mt12plt010a	6,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,06

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plk010aaecd	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,860	6,15
	mt12plt010a	11,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,11
	mt12plt030b	5,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,10
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39
	mo053	0,209 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	3,53
	mo100	0,209 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	3,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,190	0,38
		3,000 %	Costes indirectos	19,570	0,590
			Total por m ²		20,16

Son VEINTE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m².

348	RRY070b	m ²	Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Hydro "PLACO", realizado con una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 48 "PLACO" y montantes M 48 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm; 63 mm de espesor total.
-----	---------	----------------	---

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plj020a	0,450 m	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en tabiques y trasdosados de placas.	0,390	0,18
	mt12plp070b	1,000 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 48x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,370	1,37
	mt12plp060b	2,100 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 48 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 46,5x36 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,640	3,44
	mt12psg055a	0,700 Ud	Anclaje directo para maestra 60/27.	0,810	0,57
	mt12plk010ddjcd	1,050 m ²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, Placomarine PPM 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, aditivada con silicona para reducir su capacidad de absorción de agua.	9,620	10,10
	mt12plt010a	11,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,11
	mt12plt030b	5,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,10

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08		mt12plp060c	2,100 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 68,5x41 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,100	4,41
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39		mt12psg055a	0,700 Ud	Anclaje directo para maestra 60/27.	0,810	0,57
	mo053	0,209 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	3,53		mt12plk010aaecd	2,100 m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,860	12,31
	mo100	0,209 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	3,27						
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,140	0,46						
		3,000 %	Costes indirectos	23,600	0,710						
			Total por m²		24,31		mt12plt010a	6,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,06
			Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m².								
349	RRY070c	m²	Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Prima Plus "PLACO", realizado con dos placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", atornilladas directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm; 100 mm de espesor total.				mt12plt010d	11,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 45 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 45 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,11
	mt12plj020a	0,450 m	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en tabiques y trasdosados de placas.	0,390	0,18		mt12plt030b	5,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,10
	mt12plp070c	1,000 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 70x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,740	1,74		mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
							mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39
							mo053	0,259 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870	4,37
							mo100	0,259 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650	4,05

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	28,370
		3,000 %	Costes indirectos	28,940
			Total por m ²	29,81

Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m².

350	RRY070d	m ²	Trasdosado autoportante arriostrado, sistema Placo Prima "PLACO", realizado con una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", atornillada directamente a una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado formada por canales R 70 "PLACO" y montantes M 70 "PLACO", con una separación entre montantes de 600 mm; 85 mm de espesor total.		
	mt12plj020a	0,450 m	Banda estanca autoadhesiva, Banda 45 "PLACO", de espuma de polietileno de celdas cerradas, de 3 mm de espesor y 45 mm de anchura, para la estanqueidad de la base y el aislamiento acústico del perímetro en tabiques y trasdosados de placas.	0,390	0,18
	mt12plp070c	1,000 m	Canal de perfil metálico de acero galvanizado, R 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 70x30 mm de sección y 0,55 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	1,740	1,74
	mt12plp060c	2,100 m	Montante de perfil metálico de acero galvanizado, M 70 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 68,5x41 mm de sección y 0,6 mm de espesor, según UNE-EN 14195.	2,100	4,41
	mt12psg055a	0,700 Ud	Anclaje directo para maestra 60/27.	0,810	0,57

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt12plk010aaecd	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,860
	mt12plt010a	11,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010
	mt12plt030b	5,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190
	mo053	0,209 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	16,870
	mo100	0,209 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,530
		3,000 %	Costes indirectos	20,940
			Total por m ²	21,57

Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

351	RSB020	m ²	Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, mortero autonivelante de cemento CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, de 60 mm de espesor, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre soporte de hormigón armado (no incluido en este precio) previa imprimación con un puente de unión a base de resina acrílica (sin incluir la preparación del soporte).
-----	--------	----------------	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt16pea020a	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,860	0,09		mt18rpp050c	1,050 m	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata, con espacio suficiente para alojamiento de cables, incluso clips de fijación y p/p de perfil soporte, accesorios de fijación del perfil soporte, y piezas para uniones, resolución de ángulos y terminaciones.	19,990	20,99
	mt09wnc070a	0,200 kg	Imprimación tapaporos y puente de adherencia para regularizar la porosidad y mejorar la adherencia de los soportes porosos con absorción, compuesta de resina acrílica en dispersión acuosa y aditivos específicos.	7,680	1,54		mo023	0,150 h	Oficial 1ª soldador.	16,330	2,45
							%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,440	0,47
								3,000 %	Costes indirectos	23,910	0,720
									Total por m		24,63
									Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.		
	mt09mal010b	0,060 m ³	Mortero autonivelante CT - C12 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	85,650	5,14	353	RSF010	m ²	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable.		
	mt08cur010d	0,150 l	Agente filmógeno MasterKure 220 WB "BASF", para curado de hormigones y morteros.	4,100	0,62		mt18fel100acd	1,000 m ²	Felpudo formado por perfiles de aluminio, de 27 mm de anchura, unidos entre sí mediante cable de acero inoxidable, distancia entre perfiles 4 mm, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir, espesor total 12 mm, uso interior y exterior, enrollable, para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad.	300,120	300,12
	mq06pym020	0,087 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,030	0,87						
	mo031	0,090 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	16,330	1,47		mo027	0,081 h	Oficial 1ª instalador de moquetas y revestimientos textiles.	16,330	1,32
	mo069	0,090 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	15,650	1,41		mo065	0,081 h	Ayudante instalador de moquetas y revestimientos textiles.	15,650	1,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,140	0,22		%	2,000 %	Costes directos complementarios	302,710	6,05
		3,000 %	Costes indirectos	11,360	0,340			3,000 %	Costes indirectos	308,760	9,260
			Total por m ²		11,70						
			Son ONCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m ² .								
352	RSD010c	m	Rodapié liso de aluminio anodizado, de 100 mm de altura, color plata, fijado con clips a perfil soporte.								

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Total por m ²			318,02
Son TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m ² .			
354 RSG010	m ²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 120x120 cm, 35 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35, clase 1, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	
mt09mcr021a	6,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	1,26
mt18bde020cu3500	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 120x120 cm, 35,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 1 según CTE.	36,75
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,13
mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,15
mo023	0,321 h	Oficial 1ª solador.	5,24
mo061	0,160 h	Ayudante solador.	2,50
%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,92
	3,000 %	Costes indirectos	1,410
Total por m ²			48,36
Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ² .			

Num. Código	Ud	Descripción	Total
355 RSG010b	m ²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 60x120 cm, 30 €/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35, clase 1, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	
mt09mcr021a	6,000 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	1,26
mt18bde020cu3000	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres esmaltado, 120x120 cm, 30,00€/m ² , capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-ENV 12633, resbaladidad clase 1 según CTE.	31,50
mt08cem040a	1,000 kg	Cemento blanco BL-22,5 X, para pavimentación, en sacos, según UNE 80305.	0,13
mt09lec010b	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	0,15
mo023	0,321 h	Oficial 1ª solador.	5,24
mo061	0,160 h	Ayudante solador.	2,50
%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,82
	3,000 %	Costes indirectos	1,250
Total por m ²			42,85
Son CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ² .			
356 RSG020	m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, pulido de 10 cm, 8 €/m, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt18rcp010c300	1,050 m	Rodapié cerámico de gres porcelánico, acabado pulido, 10 cm, 8,00€/m.	8,40
	mt09mcr021a	0,100 kg	Adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, color gris.	0,210
	mt09mcr060c	0,011 kg	Mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima entre 1,5 y 3 mm, según UNE-EN 13888.	0,670
	mo023	0,150 h	Oficial 1ª solador.	16,330
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,880
		3,000 %	Costes indirectos	11,100
			Total por m	11,43
			Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m.	
357	RSG030	m	Perfil decorativo y técnico Pro-mate 3 "BUTECH", de aluminio acabado natural, y 8 mm de alto, para junta de partición (para uniones al mismo nivel).	
	mt18jrb020aaa	1,050 m	Perfil tipo junta Pro-Mate 3 "BUTECH" de aluminio acabado natural, de 8 mm de alto, para juntas de partición y perimetrales en pavimentos cerámicos.	2,800
	mo023	0,150 h	Oficial 1ª solador.	16,330
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,390
		3,000 %	Costes indirectos	5,500
			Total por m	5,67
			Son CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.	
358	RSL010	m ²	Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 32: Comercial general, resistencia a la abrasión AC4, formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, ensamblado con adhesivo, colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor con film de polietileno de 0,2 mm.	
	mt18mva080	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor, para uso como barrera de vapor.	0,290

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt17poa011a	1,100 m ²	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,390
	mt16aaa030	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,280
	mt18lpg010vb	1,050 m ²	Pavimento laminado, instalación con cola, Clase 32: Comercial general, resistencia a la abrasión AC4, espesor 8 mm y dimensiones 1200x190 mm, formado por: tablero base de HDF, laminado decorativo de roble de 0,4 mm y con capa superficial de protección plástica. Según UNE-EN 13329 y UNE-EN 14041.	26,910
	mt18mva070	0,050 l	Adhesivo tipo D3 (antihumedad).	1,510
	mo028	0,100 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos laminados.	16,330
	mo066	0,080 h	Ayudante instalador de pavimentos laminados.	15,650
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,090
		3,000 %	Costes indirectos	32,730
			Total por m ²	33,71
			Son TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m ² .	
359	RSM050	m	Rodapié de MDF acabado roble 8x1,4 cm.	
	mt18rma030l	1,050 m	Rodapié de MDF acabado en madera de roble, 8x1,4 cm, barnizado en fábrica.	1,880
	mo025	0,110 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	16,330
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,770
		3,000 %	Costes indirectos	3,850
			Total por m	3,97
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,03		mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,78
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02		mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,36
	mt12plk010aaecd	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	6,15		mt12plp010	3,000 m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	4,08
	mt12plt010a	10,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,10		mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,03
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,08		mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,02
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	0,39		mt12plk010ffmcc	2,320 m ²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte, reforzada por la inclusión en la masa de fibra de vidrio de hilo corto no tejido para mejorar su cohesión a temperaturas altas.	18,10
	mo015	0,466 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	7,86		mt12plt010c	3,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 35 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 35 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,03
	mo082	0,466 h	Ayudante montador de falsos techos.	7,29		mt12plt010d	5,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 45 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 45 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,05
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,56					
		3,000 %	Costes indirectos	0,860					
			Total por m ²	29,56					
			Son VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ² .						
363	RTC018b	m ²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso, con resistencia al fuego EI 60, sistema Placo Fire EI 60 "PLACO", formado por dos placas de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 12,5 / borde afinado, Placoflam PPF 13 "PLACO", atornilladas a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".						

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plt010e	10,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 55 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 55 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,020	0,20
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39
	mo015	0,517 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	8,72
	mo082	0,517 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	8,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,930	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,770	1,280
			Total por m ²		44,05

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m².

364	RTC018c	m ²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO", formado por una placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO".		
	mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,990	1,78
	mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,200	0,36

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plp010	3,000 m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	1,360	4,08
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,190	0,03
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,020	0,02
	mt12plk010eelac	1,050 m ²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 12,5 / borde afinado, Glasroc H 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	16,330	17,15
	mt12plt010a	10,000 Ud	Tornillo autorroscante TTPC 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud, para instalación de placas de yeso laminado sobre perfiles de espesor inferior a 6 mm.	0,010	0,10
	mt12plj010	1,400 m	Cinta microperforada, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado.	0,060	0,08
	mt12plm010	0,330 kg	Pasta de secado en polvo, SN "PLACO", para el tratamiento de las juntas de las placas de yeso laminado.	1,190	0,39
	mo015	0,466 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	7,86
	mo082	0,466 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	7,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	39,140	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	39,920	1,200
			Total por m ²		41,12

Son CUARENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m².

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
365	RTC020	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, formada con placas de yeso laminado, para cerrar un espacio de 15 cm de altura.	
	mt12psg010dc		0,173 m ² Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	1,31
	mt12psg035a		0,300 kg Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,17
	mt12psg030a		0,400 kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,48
	mt12psg040a		2,100 m Cinta de juntas.	0,06
	mo015		0,507 h Oficial 1ª montador de falsos techos.	8,55
	mo082		0,507 h Ayudante montador de falsos techos.	7,93
	%		2,000 % Costes directos complementarios	0,37
			3,000 % Costes indirectos	0,570
			Total por m	19,44
			Son DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.	
366	RTC020b	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, formada con placas de yeso laminado, para cerrar un espacio de 10 cm de altura.	
	mt12psg010dc		0,116 m ² Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	0,88
	mt12psg035a		0,300 kg Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,17
	mt12psg030a		0,400 kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,48
	mt12psg040a		2,100 m Cinta de juntas.	0,06
	mo015		0,507 h Oficial 1ª montador de falsos techos.	8,55
	mo082		0,507 h Ayudante montador de falsos techos.	7,93
	%		2,000 % Costes directos complementarios	0,36
			3,000 % Costes indirectos	0,550
			Total por m	18,98

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m.	
367	RTC020c	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, formada con placas de yeso laminado, para cerrar un espacio de 35 cm de altura.	
	mt12psg010dc		0,404 m ² Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	3,05
	mt12psg035a		0,300 kg Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,17
	mt12psg030a		0,400 kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,48
	mt12psg040a		2,100 m Cinta de juntas.	0,06
	mo015		0,507 h Oficial 1ª montador de falsos techos.	8,55
	mo082		0,507 h Ayudante montador de falsos techos.	7,93
	%		2,000 % Costes directos complementarios	0,40
			3,000 % Costes indirectos	0,620
			Total por m	21,26
			Son VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m.	
368	RTC020d	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, formada con placas de yeso laminado, para cerrar un espacio de 115 cm de altura.	
	mt12psg010c		0,924 m ² Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	6,99
	mt12psg035a		0,300 kg Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,17
	mt12psg030a		0,400 kg Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	0,48
	mt12psg040a		2,100 m Cinta de juntas.	0,06
	mo015		0,507 h Oficial 1ª montador de falsos techos.	8,55
	mo082		0,507 h Ayudante montador de falsos techos.	7,93
	%		2,000 % Costes directos complementarios	0,48
			3,000 % Costes indirectos	0,740

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total		
				Total por m	25,40						
				Son VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.							
369	RTC020e	m	Tabica vertical en cambio de nivel de falso techo continuo, formada con placas de yeso laminado, para cerrar un espacio de 130 cm de altura.								
	mt12psg010dc	1,240 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 18 / borde afinado.	7,560	9,37						
	mt12psg035a	0,300 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,560	0,17						
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,210	0,48						
	mt12psg040a	2,100 m	Cinta de juntas.	0,030	0,06						
	mo015	0,507 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	8,55						
	mo082	0,507 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	7,93						
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,560	0,53						
		3,000 %	Costes indirectos	27,090	0,810						
				Total por m	27,90						
				Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m.							
370	RTC020f	m ²	Cajón de placa de yeso laminado para ocultar instalaciones.								
	mt12plk010aaecd	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / borde afinado, BA 15 "PLACO", formada por un alma de yeso de origen natural embutida e íntimamente ligada a dos láminas de cartón fuerte.	5,860	6,15						
	mt12psg035a	0,300 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,560	0,17						
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta para juntas, según UNE-EN 13963.	1,210	0,48						
	mt12psg040a	2,100 m	Cinta de juntas.	0,030	0,06						
	mo015	0,507 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	8,55						
	mo082	0,507 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	7,93						
						371	RTD022	m ²	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, acústico, sistema Placo Natura Activ'Air "PLACO", formado por placas de yeso laminado, perforadas, con tecnología Activ'Air, gama Gyptone modelo Point tipo 11 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm y 10 mm de espesor, con perfilera vista.		
							mt12plp100a	0,500 m	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO", color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 22x22 mm de sección y 0,5 mm de espesor, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,130	0,57
							mt12ple100	0,830 Ud	Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,710	1,42
							mt12psg220	0,830 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,05
							mt12ple090	0,830 Ud	Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO".	1,180	0,98
							mt12plp090a	0,830 m	Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 3600 mm de longitud, 24x38 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	1,41

Num.	Código	Ud	Descripción		Total	Num.	Código	Ud	Descripción		Total	
	mt12plp090e	1,660 m	Perfil metálico secundario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 1200 mm de longitud, 24x32 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	2,82		mt12plp100a	0,500 m	Perfil metálico angular de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO", color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 22x22 mm de sección y 0,5 mm de espesor, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,130	0,57	
	mt12plp090h	0,830 m	Perfil metálico secundario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 600 mm de longitud, 24x32 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	1,41		mt12ple100	0,830 Ud	Varilla lisa regulable con gancho "PLACO", de 4 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	1,710	1,42	
	mt12plk030hpa	1,020 m ²	Placa de yeso laminado, perforada, con tecnología Activ'Air, gama Gyptone modelo Point tipo 11 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm y 10 mm de espesor, y perforaciones circulares, para colocar sobre perfilera vista con suela de 24 mm de anchura, según UNE-EN 13964.	23,860	24,34		mt12psg220	0,830 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,060	0,05	
	mo015	0,233 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	3,93		mt12ple090	0,830 Ud	Pieza de cuelgue rápido Quick-lock "PLACO".	1,180	0,98	
	mo082	0,233 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	3,65		mt12plp090a	0,830 m	Perfil metálico primario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 3600 mm de longitud, 24x38 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	1,41	
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,580	0,81		mt12plp090e	1,660 m	Perfil metálico secundario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 1200 mm de longitud, 24x32 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	2,82	
		3,000 %	Costes indirectos	41,390	1,240		mt12plp090h	0,830 m	Perfil metálico secundario de acero galvanizado, Quick-lock "PLACO" color blanco, fabricado mediante laminación en frío, de 600 mm de longitud, 24x32 mm de sección, para la realización de falsos techos registrables, según UNE-EN 13964.	1,700	1,41	
			Total por m ²:		42,63							
			Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ² .									
372	RTD022b	m ²	Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, decorativo, sistema Placo Natura Aseptic "PLACO", formado por placas de yeso laminado, lisas, gama Gyprex modelo Sin Vinilo "PLACO", de 600x600 mm y 10 mm de espesor, con perfilera vista.									

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12plk030cga	1,020 m ²	Placa de yeso laminado, lisa, gama Gyprex modelo Sin Vinilo "PLACO", de 600x600 mm y 10 mm de espesor, para colocar sobre perfilera vista con suela de 24 mm de anchura, según UNE-EN 13964.	6,440	6,57
	mo015	0,233 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,870	3,93
	mo082	0,233 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,650	3,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,810	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	23,270	0,700
			Total por m ²		23,97
			Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ² .		
373	RYP050	m ²	Proyección en seco de chorro de material abrasivo (silicato de aluminio) sobre superficie metálica hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, para proceder posteriormente a la aplicación de un revestimiento (no incluido en este precio).		
	mt08lim010a	1,700 kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,240	0,41
	mq08lch010	0,107 h	Equipo de chorro de arena a presión.	2,800	0,30
	mq08gel010k	0,107 h	Grupo eléctrico insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	4,710	0,50
	mo112	0,110 h	Peón especializado construcción.	15,680	1,72
	mo113	0,110 h	Peón ordinario construcción.	15,140	1,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,600	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,690	0,140
			Total por m ²		4,83
			Son CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ² .		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
374	SAI010	Ud	Taza compacta de inodoro de tanque bajo, para adosar a la pared, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x600x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.		
	mt30smr019g	1,000 Ud	Taza compacta de inodoro de tanque bajo, para adosar a la pared, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x600x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	138,310	138,31
	mt30smr021c	1,000 Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.	127,460	127,46
	mt30smr022a	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	81,090	81,09
	mt30lla020	1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	13,110	13,11
	mt38tew010a	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,610	2,61
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95
	mo008	1,162 h	Oficial 1ª fontanero.	16,870	19,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	383,130	7,66
		3,000 %	Costes indirectos	390,790	11,720
			Total por Ud		402,51
			Son CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt30sfr010a	1,000 Ud	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 250x35/95 mm.	68,250	68,25
	mt30lla010	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	11,480	22,96
	mt30www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	0,950	0,95
	mo008	1,210 h	Oficial 1ª fontanero.	16,870	20,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	487,730	9,75
		3,000 %	Costes indirectos	497,480	14,920
			Total por Ud		512,40
			Son QUINIENTOS DOCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por Ud.		
378	SCE_01_01	ud	Control de acceso por tarjeta de proximidad (RFID), para controlar la apertura de la puerta del CPD por un cierre electrónico. Grado de protección IP67. Hasta 100 usuarios. Incluye, tarjetas de proximidad, fuente de alimentación, abrepuestas electricas y frontales, pulsador de salida/emergencia, y cerradura electromagnética.		
	ACC	1,000 u	Equipo de control de acceso digital	185,000	185,00
	ACC_1	5,000 u	Tarjeta de proximidad	18,000	90,00
	ACC_2	1,000 u	fuente de alimentacion	46,000	46,00
	ACC_3	1,000 u	abrepuestas electrónico y frontales	8,200	8,20
	ACC_4	1,000 u	pulsador de salida/emergencia	29,000	29,00
	ACC_5	1,000 u	Cerradura electromagnética	49,000	49,00
	MOOI.1a	0,900 h	Oficial 1ª instalador	8,530	7,68
	MOOI.1d	0,250 h	Peón especializado instalador	7,790	1,95
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	416,830	12,50
		3,000 %	Costes indirectos	429,330	12,880
			Total por ud		442,21
			Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por ud.		

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
379	SET010	Ud	Escalera metálica de servicio, con protección en galvanizado en caliente, para montar en obra mediante uniones soldadas. Escalera compuesta de peldaños antideslizantes de 3cm de profundidad y ancho de 52cm, barandilla de 112cm de altura posicionada en la parte superior, cierre inferior para evitar acceso a personas no autorizadas. Escalera realizada en dos tramos, con descanso intermedio a una altura de 6m, según UNE EN 14122-4, protegida con jaula perimetral de dimensiones interiores de 69x80cm. Carga máxima que soporta hasta 150kg. Altura total a salvar de 12m.		
	mt26eme020a	6,000 Ud	Elementos de anclaje y fijación de escalera según planos, para una altura total de 12m	85,680	514,08
	mt26eme010ab	1,000 Ud	Escalera metálica de gato con jaula de protección y descansillo intermedio. Según especificaciones de UNE EN 14122-4. Realizada en acero y galvanizado posterior en caliente. A montar en obra.	4.850,000	4.850,00
	mo018	7,200 h	Oficial 1ª cerrajero.	19,280	138,82
	mo059	7,200 h	Ayudante cerrajero.	18,090	130,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.633,150	112,66
		3,000 %	Costes indirectos	5.745,810	172,370
			Total por Ud		5.918,18
			Son CINCO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.		
380	SIR010	Ud	Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de aseo, de 150x150 mm.		
	mt45rsv020a	1,000 Ud	Rótulo de señalización para la denominación de local, con soporte de aluminio lacado en color a elegir, de 250x80 mm, con las letras o números adheridos al soporte. Incluso elementos de fijación.	17,330	17,33
	mo080	0,097 h	Ayudante montador.	15,650	1,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,850	0,38

Num. Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 % Costes indirectos	19,230
		Total por Ud	0,580
		Son DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	
381 SIR010b	Ud	Letra o número suelto para señalización de estancia, de aluminio de 100 mm de altura.	
mt45rlv010l	1,000 Ud	Letra/número suelto de aluminio para señalización de vivienda, de 100 mm de altura. Incluso elementos de fijación.	5,200
			5,20
mo080	0,290 h	Ayudante montador.	15,650
%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,740
	3,000 %	Costes indirectos	9,930
		Total por Ud	10,23
		Son DIEZ EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.	
382 SIR010c	Ud	Letra o número suelto para señalización de estancia, de aluminio de 150 mm de altura.	
mt45rlv010m	1,000 Ud	Letra/número suelto de aluminio para señalización de vivienda, de 150 mm de altura. Incluso elementos de fijación.	10,840
			10,84
mo080	0,290 h	Ayudante montador.	15,650
%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,380
	3,000 %	Costes indirectos	15,690
		Total por Ud	0,470
		Total por Ud	16,16
		Son DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.	

Num. Código	Ud	Descripción	Total
383 SIGGESTECCENT	u	Sistema de gestión técnica centralizada con la recogida de las señales de los sistemas de control de climatización, iluminación, acs, de la central de alarmas de oxígeno y gas medicinal, del sistema de llamada, de la centralita contra incendios, de la centralita anti hurto y del control de temporización del sistema de riego, que podrá ser consultado de forma remota vía web sin necesidad de licencias clientes, debiendo disponer cada uno de los autómatas de gestión de baterías. En cada uno de los autómatas se preverá un atoma RJ45, se incluirá su puesta en marcha. Se incluye el cableado de interconexión del sistema de gestión con cada uno de los subsistemas de control anteriores. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
		Sin descomposición	18.723,250
		3,000 % Costes indirectos	18.723,250
		Total por u	561,700
		Total por u	19.284,95
		Son DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u.	
384 SMB010	Ud	Secador de manos eléctrico, serie Airblade V, modelo AB12 "DYSON", con filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color níquel, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 30 litros/segundo, 394 mm de altura, 234 mm de anchura y 100 mm de fondo.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt31sdy020a	1,000 Ud	Secador de manos eléctrico, serie Airblade V, modelo AB12 "DYSON", con filtro HEPA, alimentación monofásica a 230 V, potencia nominal 1600 W, motor digital Dyson, carcasa de policarbonato y ABS color níquel, activación automática mediante infrarrojos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 690 km/h, flujo de aire 30 litros/segundo, 394 mm de altura, 234 mm de anchura y 100 mm de fondo, con aditivo antimicrobiano en la carcasa, tasa de reducción bacteriana en la superficie externa y en el filtro de aire del 99,9%, placa posterior y soporte de montaje de ABS y PBT, protección IP 24, peso 4,4 kg, nivel sonoro 82 dB.	677,100
				677,10
	mo107	0,244 h	Ayudante fontanero.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	680,910
		3,000 %	Costes indirectos	694,530
			Total por Ud	715,37
			Son SETECIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	
385	SMB010b	Ud	Secamanos eléctrico, modelo Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.	
	mt31abp120d	1,000 Ud	Secamanos eléctrico, modelo Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento, de 225x160x282 mm.	182,880
				182,88

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mo107	0,244 h	Ayudante fontanero.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	186,690
		3,000 %	Costes indirectos	190,420
			Total por Ud	196,13
			Son CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.	
386	SMD010	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	
	mt31abp020bic	1,000 Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	37,880
				37,88
	mo107	0,195 h	Ayudante fontanero.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,930
		3,000 %	Costes indirectos	41,750
			Total por Ud	43,00
			Son CUARENTA Y TRES EUROS por Ud.	
387	SMD010b	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	
	mt31abp020zid	1,000 Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, modelo Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm.	39,050
				39,05
	mo107	0,195 h	Ayudante fontanero.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,100
		3,000 %	Costes indirectos	42,940
			Total por Ud	44,23
			Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
388	SML010	Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg.	
	mt31cpa020a	1,000 Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg, con dispensador de toallas, hendiduras laterales para colgar bolsas, correa de seguridad y cierre neumático.	1.670,25
				1.670,25
	mo107	0,195 h	Ayudante fontanero.	15,630
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.673,300
		3,000 %	Costes indirectos	1.706,770
			Total por Ud	1.757,97

Son MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

389	SNA010	Ud	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 1500 cm de longitud, 60 cm de anchura y 3 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho, y copete perimetral de 5 cm de altura y 3 cm de espesor, con el borde recto.	
	mt19egl020uP	10,800 m ²	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco "LEVANTINA", acabado pulido, de 3 cm de espesor.	105,750
				1.142,10
	mt19ewa030deg	16,200 m	Formación de canto con faldón frontal colocado a inglete de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	17,630
				285,61

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt19ewa040a	15,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,640
				69,60
	mt19ewa020	15,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,840
				147,60
	mt19egl025a	0,185 l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, para aplicar como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	22,500
				4,16
	mo011	16,132 h	Oficial 1ª montador.	16,870
				272,15
	mo080	16,865 h	Ayudante montador.	15,650
				263,94
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.185,160
		3,000 %	Costes indirectos	2.228,860
			Total por Ud	2.295,73

Son DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

390	SNP010	Ud	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, color blanco con trazos verdosos, de 220 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 7 cm de ancho, y formación de 2 huecos con sus cantos pulidos.	
	mt19egl010hQ	1,474 m ²	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, de 2 cm de espesor, color blanco con trazos verdosos, procedente de India.	80,950
				119,32
	mt19ewa030ceg	3,400 m	Formación de canto con faldón frontal liso de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	12,990
				44,17
	mt19ewa010d	2,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	36,250
				72,50

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt19ewa020	2,200 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,840	21,65
	mt32war010	0,031 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,180	0,28
	mo011	2,366 h	Oficial 1ª montador.	16,870	39,91
	mo080	2,513 h	Ayudante montador.	15,650	39,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	337,160	6,74
		3,000 %	Costes indirectos	343,900	10,320
			Total por Ud		354,22
			Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud.		
391	SNP010b	Ud	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, color blanco con trazos verdosos, de 440 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 7 cm de ancho, y formación de 3 huecos con sus cantos pulidos.		
	mt19egl010hQ	2,948 m²	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, de 2 cm de espesor, color blanco con trazos verdosos, procedente de India.	80,950	238,64
	mt19ewa030ceg	5,600 m	Formación de canto con faldón frontal liso de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	12,990	72,74
	mt19ewa010d	3,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	36,250	108,75
	mt19ewa020	4,400 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,840	43,30
	mt32war010	0,058 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,180	0,53
	mo011	4,732 h	Oficial 1ª montador.	16,870	79,83
	mo080	5,006 h	Ayudante montador.	15,650	78,34
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	622,130	12,44

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
		3,000 %	Costes indirectos	634,570	19,040
			Total por Ud		653,61
			Son SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
392	SNP010c	Ud	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, color blanco con trazos verdosos, de 145 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal liso de 7 cm de ancho, y formación de 1 hueco con sus cantos pulidos.		
	mt19egl010hQ	0,972 m²	Encimera de granito Naturamia® Warwick con la calidad exigida por el método de clasificación de "LEVANTINA", acabado pulido, de 2 cm de espesor, color blanco con trazos verdosos, procedente de India.	80,950	78,68
	mt19ewa030ceg	2,650 m	Formación de canto con faldón frontal liso de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	12,990	34,42
	mt19ewa010d	1,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de granito.	36,250	36,25
	mt19ewa020	1,450 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	9,840	14,27
	mt32war010	0,022 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,180	0,20
	mo011	1,559 h	Oficial 1ª montador.	16,870	26,30
	mo080	1,650 h	Ayudante montador.	15,650	25,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	215,940	4,32
		3,000 %	Costes indirectos	220,260	6,610
			Total por Ud		226,87
			Son DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
393	SPA020	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, modelo Prestobar Inox 88170 "PRESTO EQUIP", de acero inoxidable AISI 304.		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	634,420
		3,000 %	Costes indirectos	647,110
			Total por Ud	666,52
			Son SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.	
396	THOED TIR	ud	Suministro y colocación de Tira LED tipo ZUMTOBEL SLOTLIGHT INFINITY E SL LED1600-830 L1000 PC CGP DALI 39 W led 830 o equivalente a elegir por la DF, Línea de luz LED con convertidor para LED; con difusor de una pieza hasta 42 m; duración del LED 50000 h hasta una reducción del flujo luminoso al 90 % del valor inicial. Tolerancia del lugar del color (initial MacAdam): 3. Flujo luminoso de luminaria: 1590 lm, Rendimiento luminoso de las luminarias: 86 lm/W. {Leuchtmittelinklusive}. Luminaria de Chapa de acero. Luminaria con un aspecto de homogeneidad 100% gracias al difusor de {Material untere Abdeckung/Diffuser}. Luminaria compuesta por cuerpo y óptica continua de policarbonato (PC). Portaequipos, cableado y juego de tapas finales incluidos en el volumen de suministro. cableado de la luminaria sin halógenos. Tipo de protección: IP54 abajo (arriba IP20). Dimensiones: 1000 x 72 x 136 mm Peso: 3.5 kg I/ pp punto de luz i/cableado, caja, tubo y accesorios desde caja de conexión a luminaria. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedero de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	THLED TIRA	1,000 ud	ZUMTOBEL SLOTLIGHT INFINITY E SL LED1600-830 L1000 PC CGP DALI	264,880
108		0,200 h.	Oficial instalador	9,980
	PTOLUZ	1,000 u	Punto de luz	11,130

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%03		3,000 %	Medios auxiliares	278,010
		3,000 %	Costes indirectos	286,350
			Total por ud	294,94
			Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.	
397	UCMZ.2ab	m3	Relleno y compactación de zanjas, de hasta 0,6 m de ancho, con material seleccionado de desmante, en tongadas de hasta 25 cm de espesor y una compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.	
	MMMT.1bc	0,035 h	Retro neumáticos 125CV500-1350 l	67,290
	MMMT10bb	0,050 h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	3,500
	MOOA.1d	0,045 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,110
		3,000 %	Costes indirectos	3,170
			Total por m3	3,27
			Son TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m3.	
398	UCMZ.8c	m3	Excavación de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno compacto. Sin carga.	
	MMMT.1ab	0,040 h	Retro orugas 160CV 750-1300 l	87,000
		3,000 %	Costes indirectos	3,480
			Total por m3	3,58
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3.	
399	UIEB11ab	m	Zanja para canalización de baja tensión bajo calzada, de 0,70x1,35 m., con tres tubos de fibrocemento de 150 mm. de diámetro, tendidos en hormigón HM-20 (35 cm.) y relleno en tongadas de capa superior con tierras procedentes de la excavación y capa superior (30 cm.) con hormigón. Ejecutado según normas de la Compañía suministradora de energía.	
	UCMZ.1aa	0,735 m3	Excv znj <2m ter flj i/transp 5 Km	5,750
	PIEB96c	3,000 m	Tb fibrocemento 150	8,490
	UCMZ.2aa	0,280 m3	Relleno y compc zanjas 0,6 toler	3,250
	PBPC.2acb	0,455 m3	HM-20/F/40/l de central	93,040

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	MOOA.1a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	MOOA.1d	0,180 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	76,260
		3,000 %	Costes indirectos	77,790
			Total por m	80,12

Son OCHENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m.

400	UIEB13ab	u	Arqueta para registro de canalización de baja tensión en calzada, de dimensiones exteriores 2,00x1,00x1,45 m., de fábrica de ladrillo macizo a 1 pie, solera y losa superior de hormigón armado HA25 de cemento Portland y acero B-400 S, Ø10 c/10 cm, enfoscado interiormente y bruñido con mortero seco hidrofugado CS III W1. Incluso pasamuros de tubos de fibrocemento de diámetro 150 mm, vertido, compactado y curado del hormigón. Incluso aro y tapa de fundición dúctil Ø60 cm. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.	
	UCMZ.1aa	6,000 m3	Excavación <2m ter flj i/transp 5 Km	5,750
	EFFC.7ecb	10,150 m2	Fábrica exterior LM 25x12x5 un pie	66,560
	PBPC.3abab	1,312 m3	HA-25/B/20/IIa de central	70,780
	PEAA.2ac	93,000 kg	Acero corrú B-400 S Ø8	0,910
	PBPM65bab	0,113 kg	Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enlucido proyectable	0,040
	PIEB96c	6,000 m	Tb fibrocemento 150	8,490
	PBUC.1b	0,100 kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,790
	PBUW.7e	0,060 kg	Alambre a recocido nº13 Ø2mm	1,390
	MMEM.1a	0,024 m3	Tabla encl pin an10-20cm lg 2.5m	155,910
	PISA91a	1,000 u	Tapa circular fund 60 ISA-6	79,240
	MOOA.1a	6,726 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	MOOA.1d	6,062 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.197,630
		3,000 %	Costes indirectos	1.245,540
			Total por u	1.282,91

Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
401	UIFA15a	u	Arqueta para derivación en T en tuberías de abastecimiento de diámetro máximo 500 mm, de dimensiones 2,00x2,00x1,75 m, en fábrica de ladrillo macizo de 25x12x5 colocado a un pie, tomado con mortero seco de albañilería M 5. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero seco hidrofugado CS III W1. Solera de hormigón en masa H-100 de 20 cm de espesor, marco y tapa de fundición de 80 cm de diámetro. Medido según planos.	
	EFFC.7eca	15,750 m2	Fábrica interior LM 25x12x5 un pie	63,600
	PBAA.1a	0,270 m3	Agua	0,130
	PBPM65bab	270,000 kg	Mort seco hidrofugado CS III W1 revoco/enlucido proyectable	0,040
	PISA90a	5,000 u	Pate	0,130
	PISA94ba	1,000 u	Tapa y marco fund Ø 80 cm	126,620
	MOOA.1a	5,400 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	MOOA.1d	4,075 h	Peón ordinario construcción	12,720
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.271,020
		3,000 %	Costes indirectos	1.321,860
			Total por u	1.361,52

Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.

402	UIFT.4ddc	m	Canalización de abastecimiento de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 25 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.	
	PIFA.7ddc	1,000 m	Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 25	0,650
	PIFA.9ddc	1,000 u	PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 25	0,230
	PBRA.1abab	0,480 t	Arena sílicea 0-5mm rio lvd	0,350
	MOOA.1a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	14,700
	MOOA.1c	0,060 h	Peón especializado construcción	13,410
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,730
		3,000 %	Costes indirectos	2,780
			Total por m	2,86

Son DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m.

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
403	UIFT.4ddf	m	Canalización de abastecimiento de aguas en tubería polietileno alta densidad PE-100, diámetro exterior 50 mm, presión máxima 16 atm, NTE/ISA-2, certificado calidad AENOR, homologada; instalación para enterrar en zanja según NTE/IFA-13, PG-3 y PTAA, i/solera de material granular y juntas de conexión de tubería.		mt49hob020g	1,000 Ud		Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de seis probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	86,760	86,76
	PIFA.7ddf		1,000 m Tub pe ad PE-100 PN 16 DE 50	2,570						
	PIFA.9ddf		1,000 u PP acc tb PE ad PE-100 PN 16 DE 50	0,910						
	PBRA.1abab		0,480 t Arena silícea 0-5mm rio lvd	0,350						
	MOOA.1a		0,090 h Oficial 1ª construcción	14,700						
	MOOA.1c		0,090 h Peón especializado construcción	13,410						
	%0200		2,000 % Medios auxiliares	6,180						
			3,000 % Costes indirectos	6,300						
			Total por m	6,49		%	2,000 %	Costes directos complementarios	86,760	1,74
			Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m.				3,000 %	Costes indirectos	88,500	2,660
								Total por Ud		91,16
								Son NOVENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.		
404	UIFT40a	m	Refuerzo de canalización enterrada de diámetro <250 mm, para cruces de calzada, en zanja de 70 cm de ancho, con Hormigón HM-20, en capa de 30 cm en la parte superior de la zanja. Vertido desde camión, vibrado y curado. Ejecutado según NTE-IFA. Medido en longitud real.		406	XMP030	Ud	Ensayo sobre una muestra de perfil laminado, con determinación del espesor del recubrimiento.		
	PBPC.2aab		0,360 m3 HM-20/P/40/l de central	69,440		mt49des010	1,000 Ud	Repercusión de desplazamiento a obra para la toma de muestras.	0,710	0,71
	MOOA.1a		0,110 h Oficial 1ª construcción	14,700		mt49pma020	1,000 Ud	Toma en obra de muestras de perfil laminado en estructura metálica, cuyo peso no exceda de 50 kg.	30,870	30,87
	MOOA.1d		0,170 h Peón ordinario construcción	12,720		mt49rpl010	1,000 Ud	Ensayo para determinar el espesor del recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica, según UNE-EN ISO 2808.	49,490	49,49
	%0200		2,000 % Medios auxiliares	28,780		mt49rpl020	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos realizados sobre el recubrimiento de una muestra de perfil laminado en estructura metálica.	92,600	92,60
			3,000 % Costes indirectos	29,360						
			Total por m	30,24						
			Son TREINTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m.							
405	XEH010	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón sin D.O.R. con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación de seis probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.							

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
%		2,000 %	Costes directos complementarios	173,670
		3,000 %	Costes indirectos	177,140
			Total por Ud	182,45
Son CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.				
407	XMS020	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, ultrasonidos, radiografía con película de 10x24 cm.	
	mt49sld050	1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	34,130
	mt49sld040	1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante ultrasonidos, según UNE-EN 1714, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	34,130
	mt49sld020a	1,000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante radiografía con película de 10x24 cm, según UNE-EN 12517-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	47,510
%		2,000 %	Costes directos complementarios	115,770
		3,000 %	Costes indirectos	118,090
			Total por Ud	121,63
Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.				
408	XRF020	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	mt49prs030	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una carpintería exterior instalada en obra, mediante simulación de lluvia, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	168,320
%		2,000 %	Costes directos complementarios	168,320
		3,000 %	Costes indirectos	171,690
			Total por Ud	176,84
Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.				
409	XRI010	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en edificio, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad, telecomunicaciones y climatización.	
	mt49prs110a	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica, incluso informe de resultados.	220,000
	mt49prs120a	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de telecomunicaciones, incluso informe de resultados.	220,000
	mt49prs150a	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de climatización y renovación de aire, incluso informe de resultados.	280,000
%		2,000 %	Costes directos complementarios	720,000
		3,000 %	Costes indirectos	734,400
			Total por Ud	756,43
Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
410	XRI090	Ud	Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y estanqueidad de la red interior de suministro de agua.	
	mt49prs050	1,000 Ud	Prueba de servicio parcial para comprobar la resistencia mecánica y la estanqueidad de la red interior de suministro de agua, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	263,270
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	263,270
		3,000 %	Costes indirectos	268,540
			Total por Ud	276,60
			Son DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud.	
411	XRI110	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad y presión de las acometidas y conexiones con servicios urbanos.	
	mt49prs070	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento en medidas de presión y estanqueidad de las acometidas	160,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	160,000
		3,000 %	Costes indirectos	163,200
			Total por Ud	168,10
			Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud.	
412	XRI130	Ud	Prueba de servicio parcial para comprobar la estanqueidad de los tramos no enterrados de la red interior de evacuación de aguas mediante prueba hidráulica.	
	mt49prs090a	1,000 Ud	Prueba de servicio parcial para comprobar la estanqueidad de los tramos no enterrados de la red interior de evacuación de aguas, mediante prueba hidráulica, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	199,810

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	199,810
		3,000 %	Costes indirectos	203,810
			Total por Ud	209,92
			Son DOSCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.	
413	XRI140	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estabilidad, presión y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red de contraincendios.	
	mt49prs100	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estabilidad y la estanqueidad de los cierres hidráulicos de la red contraincendios, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	320,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	320,000
		3,000 %	Costes indirectos	326,400
			Total por Ud	336,19
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
414	XRQ010	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego.	
	mt49prs010Do	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	368,750
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	368,750
		3,000 %	Costes indirectos	376,130
			Total por Ud	387,41
			Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
415	XUX010	Ud	Conjunto de mediciones y pruebas, realizados in situ por una empresa homologada, además de generación de informe, sobre contaminación mediante gas radón. Incluye una semana de medida por aire en el interior del edificio, la determinación por concentración de radón en aire-suelo y la generación del informe correspondiente.	
			Sin descomposición	1.553,398
		3,000 %	Costes indirectos	46,602
			Total por Ud	1.600,00
			Son MIL SEISCIENTOS EUROS por Ud.	
416	XUX010b	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, de varios elementos-materiales de la edificación a definir en obra por la D.F. necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Sin descomposición	5.941,748
		3,000 %	Costes indirectos	178,252
			Total por Ud	6.120,00
			Son SEIS MIL CIENTO VEINTE EUROS por Ud.	
417	Y EL PERRO	ud	Sistema DALI con programación abierta para gestionar correctamente la instalación de control de iluminación, sistema actualizable y ampliable según necesidades, para ahorro energético del edificio, incluso pp de cableado. Se incluyen piezas especiales de unión y fijación, elementos de sujeción, bornes de conexión y terminales. Incluida parte proporcional de cableado, canalización, protecciones, pequeño material y equipos de gestión y conexionado a control centralizado. I/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedreo de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
	PIED12b	1,000 ud	Controlador integrado	142,40
	MOOI.1a	0,178 h	Oficial 1ª instalador	1,52
	DALI	1,000	Sistema DALI	20.000,00
	%03	3,000 %	Medios auxiliares	604,32
		3,000 %	Costes indirectos	622,450
			Total por ud	21.370,69
			Son VEINTIUN MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.	
418	YCE040	m ²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de 4 mm de diámetro, colocada en el hueco de escalera en construcción, fijada al lateral de la losa mediante tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, amortizables en 4 usos.	
	mt50spr015	1,200 m ²	Red vertical de protección, de poliamida de alta tenacidad, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4 mm. Configuración de la red al rombo.	1,49
	mt50spa050g	0,001 m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	0,28
	mt50spa101	0,020 kg	Clavos de acero.	0,02
	mo119	0,345 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	5,63
	mo120	0,493 h	Peón Seguridad y Salud.	7,46
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	0,460
			Total por m ²	15,64
			Son QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ² .	
419	YCF010	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, formado por barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y rodapié metálico, todo ello sujeto a guardacuerpos fijos de acero, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón. Amortizables los guardacuerpos en 20 usos, las barandillas en 150 usos y los rodapiés en 150 usos.	
	mt50spb060	0,580 Ud	Base plástica para guardacuerpos.	0,80

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50spb030w	0,029 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud.	4,560	0,13
	mt50spb050a	0,005 Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintado al horno en epoxi-poliéster, de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud.	4,560	0,02
	mt50spb070	0,002 Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud y 150 mm de altura, pintado al horno en epoxi-poliéster.	15,910	0,03
	mo119	0,148 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,330	2,42
	mo120	0,148 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	2,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,640	0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,750	0,170
			Total por m		5,92
			Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.		
420	YCL120b	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 30 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad.		
	mt50spl010	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	15,040	15,04
	mt50spl005	14,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,570	63,98
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	81,680	81,68

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50spl020	3,000 Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	52,360	157,08
	mt50spl030	31,500 m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	4,140	130,41
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	62,830	62,83
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	23,800	23,80
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,810	3,81
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	11,800	11,80
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	14,280	14,28
	mo119	1,025 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,330	16,74
	mo120	1,537 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	23,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	604,720	12,09
		3,000 %	Costes indirectos	616,810	18,500
			Total por Ud		635,31
			Son SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		

421	YCR030	m	Vallado provisional de solar compuesto por 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 malla de ocultación colocada sobre las vallas. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.		
-----	--------	---	---	--	--

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50spv020	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	29,270	1,76
	mt50spv025	0,080 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,570	0,37
	mt07ala111ba	0,096 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,760	0,07
	mt50spr050	2,000 m ²	Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	0,420	0,84
	mo119	0,097 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,330	1,58
	mo120	0,292 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	4,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,040	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,220	0,280
			Total por m		9,50
			Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m.		
422	YCX010	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
			Sin descomposición		6.970,874
		3,000 %	Costes indirectos	6.970,874	209,126
			Total por Ud		7.180,00

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
			Son SIETE MIL CIENTO OCHENTA EUROS por Ud.		
423	YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
			Sin descomposición		4.223,301
		3,000 %	Costes indirectos	4.223,301	126,699
			Total por Ud		4.350,00
			Son CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud.		
424	YMM010	Ud	Botiquín de urgencia en caseta de obra.		
	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.	91,540	91,54
	mo120	0,189 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	2,86
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	94,400	1,89
		3,000 %	Costes indirectos	96,290	2,890
			Total por Ud		99,18
			Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud.		
425	YPA010	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra.		
	mt50ica010a	1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra.	166,790	166,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	166,790	3,34
		3,000 %	Costes indirectos	170,130	5,100
			Total por Ud		175,23

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Son CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud.		mt50cas010e	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²), 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 rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; dos inodoros, dos platos 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.	160,700	160,70
426	YPA010b	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra.						
	mt50ica010c	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	97,550					97,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	97,550					1,95
		3,000 %	Costes indirectos	99,500					2,990
			Total por Ud	102,49					
			Son CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.						
427	YPA010c	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra.						
	mt50ica010b	1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	393,370					393,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	393,370					7,87
		3,000 %	Costes indirectos	401,240					12,040
			Total por Ud	413,28					
			Son CUATROCIENTOS TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud.						
428	YPC010	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m ²).						
		%				2,000 %	Costes directos complementarios	160,700	3,21
						3,000 %	Costes indirectos	163,910	4,920
							Total por Ud		168,83
			Son CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.						
					429	YPC020	Ud	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m ²).	

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50cas050a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m ² , 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.	95,680	95,68
%		2,000 %	Costes directos complementarios	95,680	1,91
		3,000 %	Costes indirectos	97,590	2,930
			Total por Ud		100,52
Son CIENT EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.					

430 YPC030 Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	mt50cas040	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² , 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.	174,510	174,51
%		2,000 %	Costes directos complementarios	174,510	3,49
		3,000 %	Costes indirectos	178,000	5,340
			Total por Ud		183,34
Son CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.					

431 YPC050 Ud Alquiler mensual de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50cas030b	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²), 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 rejillas; 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.	117,300	117,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	117,300	2,35
		3,000 %	Costes indirectos	119,650	3,590
			Total por Ud		123,24
			Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud.		
432	YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
	mt50les020a	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	10,230	3,41

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
	mt50spr046	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	0,18
	mo120	0,195 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	2,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,540	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,670	0,200
			Total por Ud		6,87
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
433	YSS030	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
	mt50les030fa	0,333 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,900	0,97
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	0,12
	mo120	0,146 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	2,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,300	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,370	0,100
			Total por Ud		3,47
			Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
434	YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
	mt50les030nb	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	2,900	0,97
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,030	0,12
	mo120	0,146 h	Peón Seguridad y Salud.	15,140	2,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,300	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,370	0,100

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
			Total por Ud	3,47
			Son TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.	
435	YSX010	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	450,000
		3,000 %	Costes indirectos	450,000
			Total por Ud	463,50
			Son CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud.	
436	ZZ_ICL09	u	Sum. y col. de rejilla lineal con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor serie LMT dim. 1000x200, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electrozincado lacado negro SP, fijación con clips (S) y marco de montaje CM.Marca MADEL, o similar a decidir por la DF. i/elementos de conexión, totalmente montada.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	ZZ_ICL09_01	1,000 u	Rejillas lineal 1000x200	78,780
	MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,300 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	83,680
		3,000 %	Costes indirectos	86,190
			Total por u	88,78
			Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
437	ZZ_ICL10	u	Sum. y col. de rejilla lineal con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor serie LMT dim. 1000x100, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electrozincado lacado negro SP, fijación con clips (S) y marco de montaje CM.Marca MADEL, o similar a decidir por la DF. i/elementos de conexión, totalmente montada.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.	
	ZZ_ICL10_01	1,000 u	Rejilla lineal 1000x100	50,520
	MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	8,530
	MOOI.1d	0,300 h	Peón especializado instalador	7,790
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	55,420
		3,000 %	Costes indirectos	57,080
			Total por u	58,79
			Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u.	

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
438	ZZ_ICL11	u	Sum. y col. de rejilla lineal con aletas fijas a 0º y paralelas a la cota mayor serie LMT dim. 1000x75, construida en aluminio y lacado color blanco M9016 con regulador de caudal de aletas opuestas, construido en acero electrozincado lacado negro SP, fijación con clips (S) y marco de montaje CM.Marca MADEL, o similar a decidir por la DF. i/elementos de conexión, totalmente montada.i/ suministro a obra i/ ayudas de albañilería i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de la DF i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, de la DF y las normas de la buena construcción i/ todo aquello indicado en planos i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados...) i/ carga y transporte al vertedro de residuos i/ medios auxiliares y costes indirectos. Totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente i/ pruebas de funcionamiento.		
	ZZ_ICL11_01	1,000	Rejilla lineal 1000x75	43,510	43,51
	MOOI.1a	0,300 h	Oficial 1ª instalador	8,530	2,56
	MOOI.1d	0,300 h	Peón especializado instalador	7,790	2,34
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	48,410	1,45
		3,000 %	Costes indirectos	49,860	1,500
			Total por u		51,36
			Son CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por u.		

ANEJO N° 16.- PROGRAMA DE TRABAJOS

ANEJO Nº 16.- PROGRAMA DE TRABAJOS

PLAN DE OBRA E INVERSIONES MENSUALES PREVISTAS (IVA INCLUIDO)										
RESUMEN DEL PROYECTO				MENSUALIDADES						
Nº	ACTIVIDADES	IMPORTE	%	AÑO						
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
1	ACTUACIONES PREVIAS	16.344,97 €	0,57%	16.344,97 €						
2	DEMOLICIONES	32.370,53 €	1,13%	32.370,53 €						
3	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	6.732,06 €	0,23%	6.732,06 €						
4	ESTRUCTURAS	147.922,08 €	5,14%	73.961,04 €	73.961,04 €					
5	FACHADAS Y PARTICIONES	175.733,28 €	6,11%		87.866,64 €	87.866,64 €				
6	CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES	249.283,35 €	8,66%			83.094,45 €	83.094,45 €	83.094,45 €		
7	REMATES Y AYUDAS	7.078,13 €	0,25%	1.179,69 €	1.179,69 €	1.179,69 €	1.179,69 €	1.179,69 €	1.179,68 €	
8	INSTALACIONES	1.351.454,74 €	46,97%		270.290,95 €	270.290,95 €	270.290,95 €	270.290,95 €	270.290,95 €	270.290,94 €
9	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	112.083,03 €	3,90%		37.361,01 €	37.361,01 €	37.361,01 €			
10	CUBIERTAS	11.792,43 €	0,41%		11.792,43 €					
11	REVESTIMIENTOS	599.681,49 €	20,84%				199.893,83 €	199.893,83 €	199.893,83 €	
12	SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	78.618,42 €	2,73%							78.618,42 €
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.704,70 €	0,75%	3.617,45 €	3.617,45 €	3.617,45 €	3.617,45 €	3.617,45 €	3.617,45 €	3.617,45 €
14	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS	28.586,16 €	0,99%	4.764,36 €	4.764,36 €	4.764,36 €	4.764,36 €	4.764,36 €	4.764,36 €	4.764,36 €
15	SEGURIDAD Y SALUD	37.687,07 €	1,31%	6.281,18 €	6.281,18 €	6.281,18 €	6.281,18 €	6.281,18 €	6.281,18 €	6.281,17 €
TOTAL		2.877.072,44 €		145.251,28 €	497.114,75 €	494.455,73 €	606.482,92 €	569.121,91 €	564.645,85 €	
TOTAL (%)			100,00%	5,05%	17,28%	17,19%	21,08%	19,78%	19,63%	
PRODUCCIÓN MENSUAL				145.251,28 €	497.114,75 €	494.455,73 €	606.482,92 €	569.121,91 €	564.645,85 €	
PRODUCCIÓN MENSUAL ACUMULADA				145.251,28 €	642.366,03 €	1.136.821,76 €	1.743.304,68 €	2.312.426,59 €	2.877.072,44 €	
CERTIFICACION MENSUAL				145.251,28 €	497.114,75 €	494.455,73 €	606.482,92 €	569.121,91 €	564.645,85 €	
CERTIFICACION MENSUAL ACUMULADA				145.251,28 €	642.366,03 €	1.136.821,76 €	1.743.304,68 €	2.312.426,59 €	2.877.072,44 €	
ANUALIDAD				2.877.072,44 €						

