



economía y
hacienda

MADRID

Dirección General de Patrimonio



5. PRESUPUESTO

- 5.0. Declaracion de Precios
- 5.1. Mediciones y Presupuesto
- 5.2. Listado de precios unitarios desglosado por naturalezas (materiales, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares).
- 5.3. Cuadro de precios descompuestos
- 5.4. Resumen General del Presupuesto



economía y
hacienda

MADRID

Dirección General de Patrimonio



5.0. Declaración de Precios



5.0. Declaración de Precios

En el presente presupuesto se han utilizado los Cuadros de Precios que se mencionan a continuación:

Cuadro de precios 2016 aplicable a los presupuestos de los proyectos de urbanización y de edificación de obra nueva del Ayuntamiento de Madrid aprobado por Decreto de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos, y publicado mediante Resolución de 7 de julio de 2016 de la Secretaría General Técnica del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos (BOAM nº 7.704 de 18/07/2016) ([www. madrid.es urbanismo e infraestructura/publicaciones](http://www.madrid.es/urbanismo_e_infraestructura/publicaciones))

En su defecto la base de Precios de la Comunidad de Madrid 2007

En su defecto, Base de Precios de la Construcción Centro 2016 del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Guadalajara

Los precios no contemplados en los cuadros anteriores se han incluido como Precios Nuevos y se identifican con las siglas "PN" al inicio de su código de referencia.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de Reglamento General de la Ley de contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios. Así mismo, todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los trabajos que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento, se consideran incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuran en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas. El arquitecto autor del proyecto declara que, para la elaboración del presupuesto de la obra, los precios utilizados son los necesarios y habituales para este tipo de obra, siendo los mismos ajustados a mercado.

Madrid,

El Arquitecto Municipal

Fdo.: CLETO BARREIRO SORRIVAS



economía y
hacienda

MADRID

Dirección General de Patrimonio



5.1. Mediciones y Presupuesto

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.01	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA							
mE02AM010	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Superficie parcela completa	1		1.430,00		1.430,00		
	Subtotal					1.430,00		
						1.430,00	0,58	829,40
01.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS							
mE02CM030	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Superficie parcela completa profundidad media 1,230m	1		1.430,00	1,20	1.716,00		
	Subtotal					1.716,00		
						1.716,00	2,78	4.770,48
01.03	m3 EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D.							
mE02PW040	Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, incluso canon de vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Idem superficies m3 zapatas y vigas	1		103,25		103,25		
	Idem superficies pozos relleno hormigon	1		196,18		196,18		
	zapatas cimentacion muro perimetral	1		153,00		153,00		
	Subtotal					452,43		
						452,43	31,23	14.129,39
01.04	m3 RELL. GRAVA ZANJAS A MANO							
mE02SZ050	Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.							
	Seccion tranasversal de relleno 5m2	1	85,00	5,00		425,00		
	Subtotal					425,00		
						425,00	37,04	15.742,00
TOTAL 01								35.471,27
02	CIMENTACIONES							
02.01	REGULARIZACIÓN							
02.01.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/I CIM.V.GRÚA							
PN_E04CMG010	Hormigón HM-20/B/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Hormigón de limpieza. Zapatas aisladas. Cota -4.60:							
	P11 y P12	2	1,75	1,75	0,10	0,61		
	P13	1	1,85	1,85	0,10	0,34		
	P14	1	1,85	1,85	0,10	0,34		
	P15	1	1,45	1,45	0,10	0,21		
	P16	1	1,85	1,85	0,10	0,34		
	Hormigón de limpieza. Zapatas aisladas. Cota -1.10:							
	P27 y P28	2	1,45	1,45	2,20	9,25		
	P29	1	0,80	0,80	2,20	1,41		
	P30, P43 y P44	3	1,95	1,95	2,20	25,10		
	P31	1	2,10	2,10	2,20	9,70		
	P32, P35, P37 y P41	4	2,05	2,05	2,20	36,98		
	P33 y P34	2	1,65	1,65	2,20	11,98		
	P36	1	2,25	2,25	2,20	11,14		
	P38	1	1,65	1,65	2,20	5,99		
	P39 y P45	2	1,95	1,95	2,20	16,73		
	P40 y P42	2	1,75	1,75	2,20	13,48		
	Hormigón de limpieza. Zapatas aisladas rampa. Cota -1.00:							
	ZAP.RAMPA 1	1	4,70	1,30	2,30	14,05		
	ZAP.RAMPA 2	1	4,80	0,90	2,30	9,94		
	ZAP.RAMPA 3	1	3,45	2,20	2,30	17,46		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hormigón de limpieza. Zapatas corridas M.Hormigón Tipo 1:	2	36,55	0,80	0,10	5,85		
		2	5,70	0,80	0,10	0,91		
	Hormigón de limpieza. Zapatas corridas M.Hormigón Tipo 2:	6	5,70	0,40	0,10	1,37		
		1	3,75	0,40	0,10	0,15		
		1	0,75	0,40	0,10	0,03		
	Hormigón de limpieza. Zapatas corridas M.Fábrica:	1	4,20	0,40	0,10	0,17		
		1	1,85	0,40	0,10	0,07		
		1	2,90	0,40	0,10	0,12		
		1	3,15	0,40	0,10	0,13		
		1	0,85	0,40	0,10	0,03		
		1	3,10	0,40	0,10	0,12		
		1	0,80	0,40	0,10	0,03		
		1	3,15	0,40	0,10	0,13		
		1	0,75	0,40	0,10	0,03		
		1	4,00	0,40	0,10	0,16		
		1	2,70	0,40	0,10	0,11		
		1	3,85	0,40	0,10	0,15		
	Hormigón de limpieza. Viga centradora C.1:	1	3,90	0,40	0,10	0,16		
		1	2,90	0,40	0,10	0,12		
		1	0,65	0,40	0,10	0,03		
		1	2,65	0,40	0,10	0,11		
		1	2,80	0,40	0,10	0,11		
		1	3,20	0,40	0,10	0,13		
		1	1,25	0,40	0,10	0,05		
		1	1,05	0,40	0,10	0,04		
		2	1,95	0,40	0,10	0,16		
		1	1,85	0,40	0,10	0,07		
		1	2,00	0,40	0,10	0,08		
		1	3,20	0,40	0,10	0,13		
		1	0,55	0,40	0,10	0,02		
		1	2,70	0,40	0,10	0,11		
		1	2,60	0,40	0,10	0,10		
		1	3,80	0,40	0,10	0,15		
	Subtotal					196,18		
						196,18	70,81	13.891,51
	TOTAL 02.01.....							13.891,51

02.02 CIMENTACIÓN

02.02.01 m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.GRÚA. ZAP. AISLADAS

PNE04CAG010 Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas aisladas de cimentación, i/armadura (39,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Zapatas aisladas. Cota -4.60:

P11 y P12	2	1,75	1,75	0,50	3,06
P13	1	1,85	1,85	0,50	1,71
P14	1	1,85	1,85	0,50	1,71
P15	1	1,45	1,45	0,50	1,05
P16	1	1,85	1,85	0,50	1,71

Zapatas aisladas. Cota -1.10:

P27 y P28	2	1,45	1,45	0,50	2,10
P29	1	0,80	0,80	0,50	0,32
P30, P43 y P44	3	1,95	1,95	0,50	5,70
P31	1	2,10	2,10	0,50	2,21
P32, P35, P37 y P41	4	2,05	2,05	0,50	8,41
P33 y P34	2	1,65	1,65	0,50	2,72
P36	1	2,25	2,25	0,50	2,53
P38	1	1,65	1,65	0,50	1,36
P39 y P45	2	1,95	1,95	0,50	3,80
P40 y P42	2	1,75	1,75	0,50	3,06

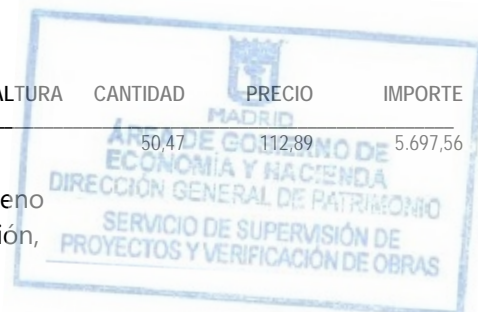
Zapatas aisladas rampa. Cota -1.00:

ZAP.RAMPA 1	1	4,70	1,30	0,50	3,06
ZAP.RAMPA 2	1	4,80	0,90	0,50	2,16
ZAP.RAMPA 3	1	3,45	2,20	0,50	3,80

Subtotal 50,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.02	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.HORMIGÓN TIPO 1					50,47	112,89	5.697,56
PNE04CAG0101	Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de hormigón tipo 1 de cimentación, i/armadura zapata (73,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zapatas corridas M.Hormigón Tipo 1:	2	36,55	0,80	0,50	29,24		
		2	5,70	0,80	0,50	4,56		
	Subtotal					33,80		
						33,80	146,51	4.952,04
02.02.03	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.HORMIGÓN TIPO 2							
PNE04CAG0102	Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de hormigón tipo 2 de cimentación, i/armadura zapata (62,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zapatas corridas M.Hormigón Tipo 2:	6	5,70	0,40	0,50	6,84		
		1	3,75	0,40	0,50	0,75		
		1	0,75	0,40	0,50	0,15		
	Subtotal					7,74		
						7,74	135,63	1.049,78
02.02.04	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.FÁBRICA							
PNE04CAG0103	Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de fábrica de cimentación, i/armadura zapata (60,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zapatas corridas M.Fábrica:	1	4,20	0,40	0,40	0,67		
		1	1,85	0,40	0,40	0,30		
		1	2,90	0,40	0,40	0,46		
		1	3,15	0,40	0,40	0,50		
		1	0,85	0,40	0,40	0,14		
		1	3,10	0,40	0,40	0,50		
		1	0,80	0,40	0,40	0,13		
		1	3,15	0,40	0,40	0,50		
		1	0,75	0,40	0,40	0,12		
		1	4,00	0,40	0,40	0,64		
		1	2,70	0,40	0,40	0,43		
		1	3,85	0,40	0,40	0,62		
	Subtotal					5,01		
						5,01	133,65	669,59



DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

TOTAL 02							75.970,25	
----------------	--	--	--	--	--	--	-----------	--



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

03 ESTRUCTURAS

03.01 ESTRUCTURA DE HORMIGON

03.01.01 PILARES

03.01.01.01 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO 35x35cm

PNE05HSA010 Hormigón armado HA-25/B/20/I elaborado en central, en pilares de 35x35 cm, i/p.p. de armadura (99,00 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Pilares de hormigón 35x35:

Cimentación a p.sótano:

P.sótano a P.baja:

1 1,04 1,00 1,00 1,04

1 15,62 1,00 1,00 15,62

Subtotal 16,66

16,66 231,57 3.857,96

TOTAL 03.01.01..... 3.857,96

03.01.02 VIGAS

03.01.02.01 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA VIGAS

PNE05HVA010 Hormigón armado HA-25/B/20/I elaborado en central, en vigas, i/p.p. de armadura (118,75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Vigas P.Sótano:

Vigas P.Baja:

Vigas P.Primeras:

Vigas Cubierta:

Vigas Casetón:

1 1,80 1,00 1,00 1,80

1 21,50 1,00 1,00 21,50

1 27,00 1,00 1,00 27,00

1 28,50 1,00 1,00 28,50

1 1,05 1,00 1,00 1,05

Subtotal 79,85

79,85 338,85 27.057,17

TOTAL 03.01.02..... 27.057,17

03.01.03 FORJADOS

03.01.03.01 m2 FORJADO VIGUETAS AUTORRESISTENTES 25+5cm

PNE05HFA011 Forjado de 30+5 cm formado a base de doble viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 72 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (1,50 kg/m2), terminado. (Carga total 920 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta Sótano:

1 3,55 7,30 25,92

Subtotal 25,92

25,92 49,45 1.281,74

03.01.03.02 m2 FORJADO DOBLE VIGUETA ARMADA SEMI 25+5cm, B-72 B.HORMIGÓN

PNE05HFS041 Forjado de 25+5 cm, formado por dobles viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 84 cm entre ejes, bovedilla de hormigón 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (2,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta Baja:	1	29,34	9,75		286,07		
	- A deducir hueco de escalera	-1	2,79	3,59		-10,02		
	Subtotal					276,05		
						276,05	55,38	15.287,65
03.01.03.03	m2 FORJADO RETICULAR 30+5cm							
PNE05HRB070	Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 82 cm, canto 30+5 cm, con bloque de hormigón 70x23x30 cm para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (15 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08. Componentes del hormigón, acero, armadura de nervios y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta Baja:	1	36,55	7,30		266,82		
	- A deducir hueco de escalera 1	-1	2,90	4,15		-12,04		
	- A deducir hueco de escalera 2	-1	6,75	1,28		-8,64		
	- A deducir hueco de ascensor	-1	2,65	1,75		-4,64		
	- A deducir hueco de patio	-2	2,79	3,52		-19,64		
	Planta Primera:	1	557,25	1,00		557,25		
	- A deducir hueco de escalera 1	-1	12,10	1,00		-12,10		
	- A deducir hueco de escalera 2	-1	6,75	1,08		-7,29		
	- A deducir hueco de ascensor	-1	2,63	3,50		-9,21		
	- A deducir hueco de patio	-3	2,79	3,59		-30,05		
	Planta Cubierta:	1	541,40	1,00		541,40		
	- A deducir hueco de escalera 2	-1	5,39	1,08		-5,82		
	- A deducir hueco de ascensor	-1	2,63	3,50		-9,21		
	- A deducir hueco de patio	-3	2,79	3,59		-30,05		
	Subtotal					1.216,78		
						1.216,78	70,95	86.330,54
03.01.03.04	m2 FORJADO LOSA MIXTA							
PNE05AF081	Forjado de losa mixta EUROMODUL 44 posición U o similar, canto 150 mm., con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,00 mm. de espesor, 44 mm. de canto; HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T UNE-EN 10080.							
	Planta Primera:	1	24,20	4,25		102,85		
	Subtotal					102,85		
						102,85	32,40	3.332,34
03.01.03.05	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA LOSAS C=35							
PNE05HLA011	Hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (92,75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Planta Baja:	1	2,65	1,45	0,35	1,34		
		1	2,20	2,20	0,35	1,69		
	Planta Primera:	1	2,20	2,25	0,35	1,73		



RESUMEN

IMPORTE

ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Subtotal	4,76		
	4,76	245,87	1.170,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2,70x2,40 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Sección 1:	1	0,55	0,40	1,00	0,22		
	Sección 2 y 5:	1	2,35	0,40	1,00	0,94		
	Sección 3 y 4:	1	2,40	0,40	1,00	0,96		
	Sección 6 y 7:	1	3,35	0,40	1,00	1,34		
	Sección 8 y 11:	1	4,05	0,40	1,00	1,62		
	Sección 9 y 10:	1	5,30	0,40	1,00	2,12		
	Sección 13:	1	0,85	0,40	4,34	1,48		
	Subtotal					8,68		
						8,68	197,94	1.718,12
	TOTAL 03.01.04							10.105,04
	TOTAL 03.01							149.736,33
03.02	ESTRUCTURA METALICA							
03.02.01	PLACAS							
03.02.01.01	dm3 RELLENO BASE DE MORTERO SIKA-GROUT							
PNA02S001	Mortero monocomponente fluido, a base de cemento, áridos seleccionados y agentes ligeramente expansivos SIKA-GROUT o similar. para rellenar bajo placas, se deberá dejar un orificio por donde salga el aire a medida que se rellena.							
	Placa 350x350x20mm.: P1....P45	42	3,50	3,50	0,50	257,25		
	Placa 350x350x20mm.: P13 y P14	2	3,50	3,50	0,50	12,25		
	Placa 250x250x10mm.: PE1 y PE2	2	2,50	2,50	0,50	6,25		
	Subtotal					275,75		
						275,75	3,08	849,31
03.02.01.02	u PLACA ANCLAJE S275 35x35x2cm							
PNE05AP0010	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 24,00 cm de longitud total, incluso cartelas, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Placa 350x350x20mm.: P1....P45	42				42,00		
	Placa 350x350x20mm.: P13 y P14	2				2,00		
	Subtotal					44,00		
						44,00	27,64	1.216,16
03.02.01.03	u PLACA ANCLAJE S275 25x25x1cm							
PNE05AP0011	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 24,00 cm de longitud total, incluso cartelas, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Placa 250x250x10mm.: PE1 y PE2	2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	21,37	42,74
03.02.01.04	u PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

PNE05AP0012 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 26,00 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares y vertical para anclaje de vigas. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Placa 200x200x10mm.: Arranque #80x5	5	5,00
Placa 200x200x10mm.: Entrega #80x5	2	2,00
Subtotal		7,00

03.02.01.05 u PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm

PNE05AP0013 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 31,50 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical para anclaje de vigas. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Placa 300x300x15mm.: Entrega HEB-200	5	5,00
Placa 300x300x15mm.: Entrega IPE-200	5	5,00
Subtotal		10,00

7,00	20,41	142,87
------	-------	--------

10,00	25,89	258,90
-------	-------	--------

TOTAL 03.02.01..... 2.509,98

03.02.02 PILARES Y VIGAS

03.02.02.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

PNE05AAL005 Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares y cruces de San Andrés, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Pilares p.sótano a p.baja:

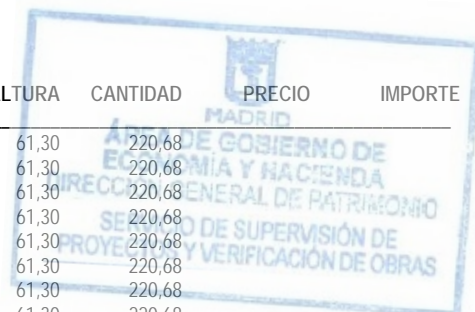
P11 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P12 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P13 [HEB-160]	1	3,60	42,60	153,36
P14 [HEB-160]	1	3,60	42,60	153,36
P15 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P16 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68

Pilares p.baja a p.primer:

P1 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P2 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P3 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P4 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P5 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P6 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P7 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P8 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P9 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P10 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P11 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P12 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P13 [HEB-160]	1	3,60	42,60	153,36
P14 [HEB-160]	1	3,60	42,60	153,36
P15 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P16 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P17 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68
P18 [HEB-200]	1	3,60	61,30	220,68

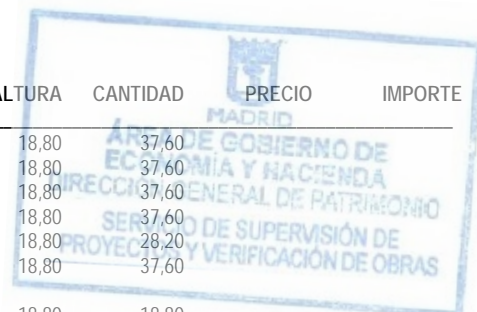
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P19	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P20	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P21	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P22	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P23	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P24	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P25	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P26	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P27	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P28	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P30	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P31	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P32	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P33	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P34	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P35	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P36	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P37	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P38	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P39	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P40	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P41	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P42	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P43	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P44	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P45	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
Pilares p.primera a p.cubierta:								
P1	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P2	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P3	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P4	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P5	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P6	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P7	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P8	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P9	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P10	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P11	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P12	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P13	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P14	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P15	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P16	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P17	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P18	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P19	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P20	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P21	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P22	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P23	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P24	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P25	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P26	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P27	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P28	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P30	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P31	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P32	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P33	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P34	[HEB-160]	1	3,60		42,60	153,36		
P35	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P36	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P37	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P38	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P39	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P40	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P41	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P42	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P43	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P44	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
P45	[HEB-200]	1	3,60		61,30	220,68		
Pilares p.cubierta a casetón:								
P4	[HEB-200]	1	2,75		61,30	168,58		
P5	[HEB-200]	1	2,75		61,30	168,58		
PE1	[2xUPN-120]	2	2,75		13,40	73,70		
PE2	[2xUPN-120]	2	2,75		13,40	73,70		
Crucetas p.baja:								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P11 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P12 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P13 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P14 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P15 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P16 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
Crucetas p.primera:								
P1 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P2 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P3 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P4 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P5 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P6 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P7 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P8 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P9 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P10 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P11 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P12 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P13 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P14 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P15 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P16 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P17 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P18 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P19 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P20 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P21 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P22 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P23 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P24 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P25 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P26 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P27 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P28 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P30 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P31 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P32 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P33 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P34 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P35 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P36 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P37 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P38 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P39 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P40 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P41 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P42 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P43 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P44 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P45 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
Crucetas p.cubierta:								
P1 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P2 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P3 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P4 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P5 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P6 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P7 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P8 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P9 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P10 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P11 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P12 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P13 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P14 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P15 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P16 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P17 [IPE-180]		2	0,50		18,80	18,80		
P18 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P19 [IPE-180]		4	0,50		18,80	37,60		
P20 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P21 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P22 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P23 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P24 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		
P25 [IPE-180]		3	0,50		18,80	28,20		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P26 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P27 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P28 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P30 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P31 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P32 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P33 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P34 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P35 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P36 [IPE-180]	4	0,50		18,80	37,60		
	P37 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P38 [IPE-180]	2	0,50		18,80	18,80		
	P39 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P40 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P41 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P42 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P43 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P44 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P45 [IPE-180]	2	0,50		18,80	18,80		
	Crucetas casetón:							
	P4 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P5 [IPE-180]	3	0,50		18,80	28,20		
	P44 [IPE-100]	2	0,50		8,10	8,10		
	P45 [IPE-100]	2	0,50		8,10	8,10		
	Estructura metálica:							
	[#80x80x5]	1	4,85		11,70	56,75		
		1	2,90		11,70	33,93		
		5	3,40		11,70	198,90		
	[#100x100x5]	2	3,40		14,80	100,64		
	[#160x120x6]	8	5,50		25,00	1.100,00		
	[#120x100x4]	18	4,40		12,92	1.023,26		
	[HEB-200]	4	4,35		61,30	1.066,62		
		6	4,20		61,30	1.544,76		
	[IPE-200]	1	24,20		22,40	542,08		
	***CARGADEROS							
	V04	64		15,59		997,76		
	V01	19		15,59		296,21		
	V02	1		15,59		15,59		
	V03	5		15,59		77,95		
	V05	1		15,59		15,59		
	P01	4		15,59		62,36		
	V06	7		15,59		109,13		
	V07	8		15,59		124,72		
	V08	1		15,59		15,59		
	Subtotal					30.867,32		
						30.867,32	1,62	50.005,06
	TOTAL 03.02.02.....							50.005,06
	TOTAL 03.02.....							52.515,04
03.03	ESTRUCTURA FABRICA							
03.03.01	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5							
E07LP030	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Muretes apoyo forjado sanitario s/cimentacion	2	6,10		1,10	13,42		
	Subtotal					13,42		
						13,42	33,13	444,60
	TOTAL 03.03.....							444,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL 03.....

202.695,97

04 CERRAMIENTOS y DIVISIONES

04.01 FACHADA EXTERIOR

04.01.01

mE07LP030

m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5

Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Incluye los siguientes remates:

Superior de coronación: cierre de bandeja 150mm 3 pliegues, remate perforado 120mm 1 pliegue, Remate exterior de cierre de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 700mm. y 3 pliegues y pp de barrera de vapor

Remate inferior suelo: Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues. Remate perforado 85mm. 1 pliegue. Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues y pp de barrera de vapor.

Remate dintel ventanas: Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues.

Remate perforado 85mm. 1 pliegue. Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues

Remate vierteaguas ventanas: Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues.

Remate perforado 85mm. 1 pliegue. Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues

Remate Jambas ventanas: Perfil U, grapa de apoyo. perfil T, perfil F-S1 para remate marco de ventana. Remate exterior de aluminio en el mismo acabado del panel.

Remate esquina del edificio: Corte de bandeja y desperdicio, Z de apoyo 100mm y dos pliegues, L remate exterior 100mm

***planta BAJA	1	109,21	3,60	393,16
***planta PRIMERA	1	107,98	3,60	388,73
***cerramientos patios	3	13,22	8,00	317,28
A DESCONTAR HUECOS EN PATIOS				
V06	-7		2,20	-43,12
V07	-8		3,03	-67,87
***caseton salida a cubierta	1	18,72	2,50	46,80
***A DESCONTAR HUECOS > 1m2				
Fachada Norte				
V03	-4		3,90	-15,60
P01	-2		3,90	-7,80
V02	-2		2,49	-4,98
Fachada Sur				
V02	-3		2,49	-7,47
V04	-8		8,79	-70,32
P02	-1		1,56	-1,56
Fachada Este				
V04	-4		8,79	-35,16
P01	-1		3,90	-3,90
Fachada Oeste				
V02	-1		2,49	-2,49
V03	-2		3,90	-7,80
V04	-4		8,79	-35,16
V05	-1		2,98	-2,98

Subtotal 839,76

04.01.02

mE07LP070

m2 FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INT.MORT.M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos,

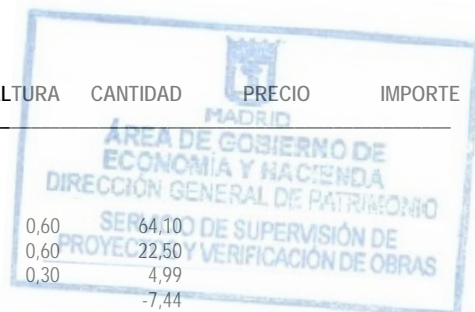
839,76

23,81

19.994,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Peto perimetral de cubierta tipo P_01	1	106,83			0,60	64,10	
	Petos de patios	3	12,50			0,60	22,50	
	peto de caseton	1	16,62			0,30	4,99	
	***a descontar huecos (puertas)	-4	1,86				-7,44	
	Subtotal						84,15	
04.01.03	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5						84,15	35,85
mE07TL010	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							3.016,78
	***cerramientos patios en SOTANO	2	13,22			3,60	95,18	
	a descontar huecos >1m2	-3		1,00		2,10	-6,30	
	***caseton salida a cubierta en CUBIERTA	1	18,72			2,50	46,80	
	a descontar huecos >1m2	-1		1,00		2,10	-2,10	
	Subtotal						133,58	
							133,58	17,82
04.01.04	m2 TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(15+15+46)							2.380,40
mE07TYC030	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	***planta BAJA	1	109,21			3,60	393,16	
	***planta PRIMERA	1	107,98			3,60	388,73	
	a descontar HUECOS > 1m2 FACHADAS EXTERIORES							
	***A DESCONTAR HUECOS > 1m2							
	Fachada Norte							
	V03	-4		3,90			-15,60	
	P01	-2		3,90			-7,80	
	V02	-2		2,49			-4,98	
	Fachada Sur							
	V01	-5		0,99			-4,95	
	V02	-3		2,49			-7,47	
	V04	-8		8,79			-70,32	
	P02	-1		1,56			-1,56	
	Fachada Este							
	V01	-2		0,99			-1,98	
	V04	-4		8,79			-35,16	
	P01	-1		3,90			-3,90	
	Fachada Oeste							
	V02	-1		2,49			-2,49	
	V03	-2		3,90			-7,80	
	V04	-4		8,79			-35,16	
	V05	-1		2,98			-2,98	
	Subtotal						579,74	
							579,74	41,51
								24.065,01



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.05	m2 TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=85 mm/400(15+70)							
E07TYC022	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 85 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	***cerramientos patios							
	planta BAJA							
	Patio 1	1	3,03		3,60	10,91		
		1	2,20		3,60	7,92		
	Patio 2							
		1	3,03		3,60	10,91		
		1	2,20		3,60	7,92		
	planta PRIMERA							
	Patio 1	1	3,03		3,60	10,91		
		1	2,20		3,60	7,92		
	Patio 2							
		1	3,03		3,60	10,91		
	Patio 3	1	2,20		3,60	7,92		
	Subtotal					75,32		
						75,32	18,79	1.415,26
04.01.06	m2 PANEL ALUMINIO AF65/434 AluPlusZinc o similar							
PNE08PL010	Bandeja Kalzip® recta AF65/434 en aluminio, con un espesor de 1,00mm acabado AluPlusZinc que mediante el proceso PEGAL tiene una capa exterior acabada en Zinc o similar. Fabricación en obra, que permite conseguir longitudes variables sin solapes transversales. Aislamiento lana de roca 100mm, densidad 100Kg/m3 conductividad térmica 0.034W/(m*K).Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Incluye piezas de albardillas, dinteles,jambas etc							
	***planta BAJA	1	109,21		3,60	393,16		
	***planta PRIMERA	1	107,98		3,60	388,73		
	***cerramientos patios	3	13,22		3,60	142,78		
	***caseton salida a cubierta	1	18,72		2,50	46,80		
	***A DESCONTAR HUECOS > 1m2							
	Fachada Norte							
	V03	-4		3,90		-15,60		
	P01	-2		3,90		-7,80		
	V02	-2		2,49		-4,98		
	Fachada Sur							
	V01	-5		0,99		-4,95		
	V02	-3		2,49		-7,47		
	V04	-8		8,79		-70,32		
	P02	-1		1,56		-1,56		
	Fachada Este							
	V01	-2		0,99		-1,98		
	V04	-4		8,79		-35,16		
	P01	-1		3,90		-3,90		
	Fachada Oeste							
	V02	-1		2,49		-2,49		
	V03	-2		3,90		-7,80		
	V04	-4		8,79		-35,16		
	V05	-1		2,98		-2,98		
	Subtotal					769,32		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.07	m2 CERRAMIENTO EXTERIOR tipo FLEXBRICK o similar					769,32	81,90	63.007,31
PN_FLE	Sistema Flexbrick o similar de revestimiento de fachada formado por el producto tejido cerámico con marcado CE conforme norma armonizada UNE EN 1344 y sus dispositivos de fijación a la estructura de soporte, 50% malla ocupada. Dispositivo de sustentación de componentes de acero ASI 316, guías y escuadras.							
	cerramiento sur	1		98,48		98,48		
		2		16,00		32,00		
	cerramiento oeste	1		20,62		20,62		
		1		13,11		13,11		
	protecciones horizontales	1		6,19		6,19		
		1		28,66		28,66		
	Subtotal					199,06		
						199,06	89,85	17.885,54
TOTAL 04.01.....								131.764,99
04.02	DIVISIONES INTERIORES							
04.02.01	m2 TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5							
mE07TL010	Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	SOTANO							
	TRASDOSADO MURO SOTANO (M-3)	1	84,45		3,25	274,46		
	División T-5	1	8,76		3,25	28,47		
		1	18,49		3,25	60,09		
		1	3,88		3,25	12,61		
		1	1,83		3,25	5,95		
		1	7,42		3,25	24,12		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	0,90		2,10	-3,78		
	BAJA							
	T-5							
	Escalera 2	1	13,46		3,25	43,75		
	Escalera 1	1	4,54		3,25	14,76		
		1	5,72		3,25	18,59		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-3	0,90		2,10	-5,67		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	PRIMERA	1	13,22		3,25	42,97		
	T-5							
	Escalera 2	1	13,46		3,25	43,75		
	Escalera 1	1	4,54		3,25	14,76		
		1	5,72		3,25	18,59		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-3	0,90		2,10	-5,67		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	Subtotal					611,69		
						611,69	17,82	10.900,32
04.02.02	m2 TABICON LHD 7cm.INT.MORT.M-7,5							
mE07TL070	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.							
	SOTANO							
	División T-5	1	8,76		3,25	28,47		
		1	18,49		3,25	60,09		
		1	3,88		3,25	12,61		
		1	1,83		3,25	5,95		
		1	7,42		3,25	24,12		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	0,90		2,10	-3,78		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

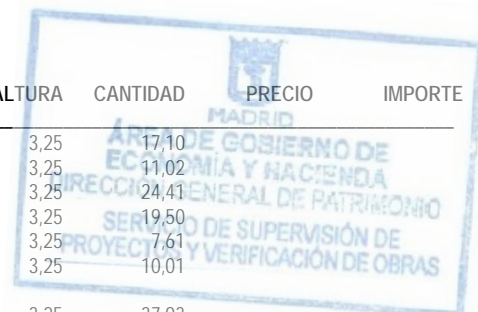
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Division T-4	1	4,16		3,25	13,52		
		1	5,77		3,25	18,75		
		1	3,71		3,25	12,06		
		1	4,84		3,25	15,73		
		1	5,97		3,25	19,40		
		1	4,45		3,25	14,46		
		2	2,13		3,25	13,85		
		1	3,77		3,25	12,25		
		1	1,10		3,25	3,58		
		2	1,34		3,25	8,71		
		1	1,88		3,25	6,11		
		1	3,97		3,25	12,90		
		1	3,21		3,25	10,43		
	a descontar huecos puertas de paso	-10	0,90		2,10	-18,90		
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-1	1,05		2,10	-2,21		
	BAJA							
	T-4	1	11,91		3,25	38,71		
		1	3,31		3,25	10,76		
		1	1,80		3,25	5,85		
		3	3,05		3,25	29,74		
		1	3,22		3,25	10,47		
		1	2,59		3,25	8,42		
	a descontar huecos puertas de paso	-6	0,90		2,10	-11,34		
	T-5							
	Escalera 2	1	13,46		3,25	43,75		
	Escalera 1	1	4,54		3,25	14,76		
		1	5,72		3,25	18,59		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-3	0,90		2,10	-5,67		
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	PRIMERA	1	13,22		3,25	42,97		
	T-4	1	2,82		3,25	9,17		
		1	1,70		3,25	5,53		
	T-5							
	Escalera 2	1	13,46		3,25	43,75		
	Escalera 1	1	4,54		3,25	14,76		
		1	5,72		3,25	18,59		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-3	0,90		2,10	-5,67		
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	Subtotal					678,69		
						678,69	20,06	13.614,52
04.02.03	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5							
mE07LP020	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	T-6 cerramiento ascensor							
	sotano	1	9,85		3,60	35,46		
	a descontar hueco paso	-1	1,05		2,10	-2,21		
	baja	1	13,22		3,60	47,59		
	a descontar hueco paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	primera	1	13,22		3,60	47,59		
	a descontar hueco paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	Subtotal					119,61		
						119,61	23,08	2.760,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	m2 FAB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INT.MORT.M-5							
mE07LP070	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Apoyo losas de escalera	1		2,50	3,25	8,13		
		1		2,50	1,75	4,38		
	Subtotal					12,51		
						12,51	35,85	448,48
04.02.05	m2 TABIQUE YESO LAMINADO (15+15+48+15+48+15+15) A 600 mm LM ARENA+PI							
PNE07TYO060	Tabique formado por dos placas de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una doble estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm y otra placa intermedia atornillada a las dos estructuras, resultando un ancho total del tabique terminado de 171 mm. Incluso lana mineral Arena. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 4,96 m. Resistencia al Fuego 90 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 60,3 dB(A). Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102043.							
	TABIQUE TIPO T_01							
	Pl. Baja	1	3,40		3,25	11,05		
		1	2,07		3,25	6,73		
		1	14,52		3,25	47,19		
		1	4,56		3,25	14,82		
		1	4,77		3,25	15,50		
		1	13,08		3,25	42,51		
		1	9,61		3,25	31,23		
		1	5,90		3,25	19,18		
	**Pl. Primera	1	4,93		3,25	16,02		
		1	9,91		3,25	32,21		
		1	3,85		3,25	12,51		
		1	12,16		3,25	39,52		
		1	4,71		3,25	15,31		
	Subtotal					303,78		
						303,78	62,29	18.922,46
04.02.06	m2 TABIQUE MULTIPLE (15+15+46+15+15) e=106 mm/600 RF							
PNE07TYN020	Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, con un ancho total de 106 mm, con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	TABIQUE TIPO T_02							
	Pl. Baja	1	3,50		3,25	11,38		
		1	5,15		3,25	16,74		
		1	3,75		3,25	12,19		
		1	3,91		3,25	12,71		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,26			3,25	17,10	
		1	3,39			3,25	11,02	
		1	7,51			3,25	24,41	
		1	6,00			3,25	19,50	
		1	2,34			3,25	7,61	
		1	3,08			3,25	10,01	
	Pl. Primera							
		1	11,67			3,25	37,93	
		1	2,68			3,25	8,71	
		2	3,00			3,25	19,50	
		1	3,75			3,25	12,19	
		4	8,03			3,25	104,39	
		1	3,07			3,25	9,98	
		Subtotal					335,37	
							335,37	31,58
								10.590,98
04.02.07	m2 TABIQUE SISTEMA PLACO PRIMA 76/48 (15+48+15) A 600 mm LM ARENA							
PNE07TYM140	Tabique sistema Placo Prima formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine, arena o similar. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima: 2,6 m, resistencia al fuego: 45 min , aislamiento acústico al ruido aéreo: 43,1 dB(A). Instalado según la documentación actual de PLACO y las normas UNE 102043.							
	TABIQUE T_03							
	Pl. Baja	1	5,17			3,25	16,80	
		1	1,61			3,25	5,23	
		1	3,57			3,25	11,60	
	Pl. Primera	1	2,49			3,25	8,09	
		1	3,38			3,25	10,99	
		1	3,78			3,25	12,29	
		1	2,34			3,25	7,61	
		1	3,03			3,25	9,85	
		1	5,19				5,19	
		4	0,76				3,04	
		4	0,25				1,00	
		1	1,61				1,61	
		1	4,14				4,14	
		Subtotal					97,44	
							97,44	24,58
								2.395,08
04.02.08	m PROTECCIÓN PLACO FIRE o similar FRENTE AL FUEGO DE PERFILES METÁLICOS DOS							
E26IM070	Protección frente al fuego de perfiles metálicos con placas PPF. Formada por dos placas de yeso PPF 13 de 12,5 mm de espesor, fijadas a los F-530 Placo. Parte proporcional de pasta y tornillería. La resistencia al fuego de esta protección varía en función de la masividad del perfil que queramos proteger. En este caso se ha realizado el calculo de materiales basandonos en un perimetro de proteccion de 900 mm.							
	Pilares heb	35	1,18				41,30	
		Subtotal					41,30	
							41,30	57,87
								2.390,03
TOTAL 04.02.....								62.022,47



IMPORTE

CULTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			
MADRID			
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA			
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO			
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS			

2	3,22	3,25	20,93
---	------	------	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRIMERA	2	2,59			3,25	16,84	
	T-5	2	13,22			3,25	85,93	
	Escalera 2	2	13,46			3,25	87,49	
	Escalera 1	2	4,54			3,25	29,51	
		2	5,72			3,25	37,18	
		2	3,10			3,25	20,15	
	T-6 cerramiento ascensor	2	9,85			3,25	64,03	
	***cerramientos patios	3	13,22			3,60	142,78	
	**** A DESCONTAR SUPERF. ALICATADA***							
	SOTANO	-1		270,60			-270,60	
	BAJA	-1		173,46			-173,46	
	A descontar puertas de paso en sotano	-16	0,90		2,10		-30,24	
	A descontar puertas paso en baja	-7	0,90		2,10		-13,23	
	Subtotal						1.447,42	
							1.447,42	16,81
								24.331,13

05.01.02 m2 REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO
 mE08PKM020 Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.

***cerramientos patios	3	13,22	8,00	317,28
A descontar puertas de salida y huecos	-3	1,00	2,10	-6,30
***SOTANO	-2	0,90	1,15	-2,07
***BAJA	-4	2,20	3,25	-28,60
	-4	3,03	3,25	-39,39
	-1	0,90	1,15	-1,04
***PRIMERA	-1	0,90	1,15	-1,04
	-4	2,20	3,25	-28,60
	-4	3,03	3,25	-39,39
Subtotal				170,85

170,85 17,01 2.906,16

TOTAL 05.01..... 27.237,29

05.02 FALSOS TECHOS

05.02.01 m2 F.TECHO ESCAYOLA DES.60x60 PV
 mE08TAE050 Falso techo desmontable de escayola aligerada fisurada, en placas de 60x60 cm., suspendido de perfilera vista lacada en blanco de 24 mm. de ancho, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

SOTANO				
vestuario fem.	1	4,32	4,32	
	2	1,08	2,16	
	1	3,24	3,24	
vest. masculino	1	7,20	7,20	
	2	0,72	1,44	
Escalera 2	1	2,88	2,88	
Escalera 1	1	4,32	4,32	
pasillo 1	1	5,76	5,76	
pasillo 2	1	19,44	19,44	
BAJA				
Sala usos multiples	1	37,80	37,80	
Cambiador	1	3,24	3,24	
Cunas	1	6,48	6,48	
Aula bebes	1	23,76	23,76	
Cambiador	3	1,44	4,32	
Aula bebes	1	23,76	23,76	
cunas	1	6,48	6,48	
cambiador	1	3,24	3,24	
Aula 1-2 años	1	20,16	20,16	
cunas	1	6,48	6,48	
Acceso Este	1	2,16	2,16	
Carritos	1	5,40	5,40	
Secretaria	1	8,63	8,63	
Direccion	1	9,72	9,72	
Pasillo distribuidor	1	38,36	38,36	
Acceso norte	1	4,70	4,70	
Pasillo	1	15,84	15,84	
Botiquin	1	1,44	1,44	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo adaptado	1		2,85		2,85		
	Cocina	1		25,20		25,20		
	antecamara	1		2,88		2,88		
	camara	1		2,52		2,52		
	PRIMERA							
	Aula 2-3 años	1		37,80		37,80		
	Aseos	1		2,88		2,88		
		1		4,32		4,32		
		1		3,60		3,60		
	Aula 2-3 años	1		28,62		28,62		
	Aula 2-3 años	1		28,62		28,62		
		1		2,88		2,88		
		1		4,32		4,32		
	Aseos	1		3,60		3,60		
	Aula 1-2 años	1		36,00		36,00		
	Aula 1-2 años	1		33,12		33,12		
	Aseos	1		5,40		5,40		
	Escalera 1	1		14,40		14,40		
	Escalera 2	1		6,04		6,04		
	Acceso norte	1		4,70		4,70		
	pasillo	1		15,12		15,12		
	sala tutorias	1		10,08		10,08		
	aseos fem.	1		2,88		2,88		
		1		4,32		4,32		
		1		1,08		1,08		
	aseos masc.	1		3,24		3,24		
		1		1,08		1,08		
		2		1,44		2,88		
	sala profesores	1		10,80		10,80		
	biblioteca	1		5,76		5,76		
	Subtotal					579,72		
						579,72	16,05	9.304,51

05.02.02

E08TAW060

m FAJA/TABICA PERIMETRAL ESCAYOLA

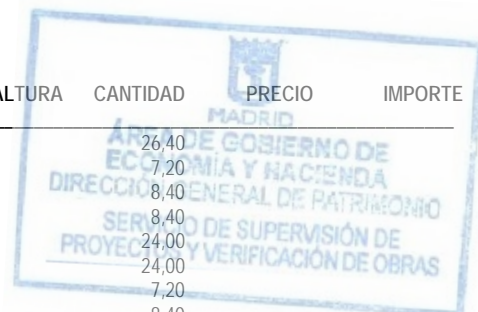
Faja perimetral o tabica de escayola recibida con pasta de agarre y esparto para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm de ancho, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.
Faja/tabica y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

SOTANO

vestuario fem.	1	9,60	9,60
	1	4,90	4,90
	1	7,20	7,20
vest. masculino	1	10,80	10,80
	2	3,60	7,20
Escalera 2	1	4,80	4,80
Escalera 1	1	8,40	8,40
pasillo 1	1	34,80	34,80
pasillo 2	1	12,00	12,00
BAJA			
Sala usos multiples	1	26,40	26,40
Cambiador	1	7,20	7,20
Cunas	1	10,80	10,80
Aula bebes	1	20,40	20,40
Cambiador	3	6,00	18,00
Aula bebes	1	20,40	20,40
cunas	1	10,70	10,70
cambiador	1	7,20	7,20
Aula 1-2 años	1	23,40	23,40
cunas	1	10,80	10,80
Acceso Este	1	6,00	6,00
Carritos	1	9,60	9,60
Secretaria	1	12,00	12,00
Direccion	1	13,20	13,20
Pasillo distribuidor	1	54,08	54,08
Acceso norte	1	11,98	11,98
Pasillo	1	28,80	28,80
Botiquin	1	6,00	6,00
Aseo adaptado	1	7,18	7,18
Cocina	1	22,80	22,80
antecamara	1	7,20	7,20
camara	1	7,20	7,20
PRIMERA			

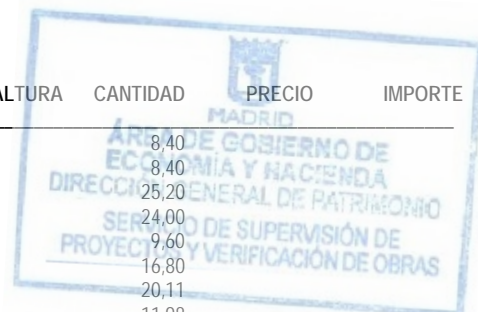
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula 2-3 años	1	26,40			26,40		
	Aseos	1	7,20			7,20		
		1	8,40			8,40		
		1	8,40			8,40		
	Aula 2-3 años	1	24,00			24,00		
	Aula 2-3 años	1	24,00			24,00		
	Aseos	1	7,20			7,20		
		1	8,40			8,40		
		1	8,40			8,40		
	Aula 1-2 años	1	25,20			25,20		
	Aula 1-2 años	1	24,00			24,00		
	Aseos	1	9,60			9,60		
	Escalera 1	1	16,80			16,80		
	Escalera 2	1	20,11			20,11		
	Acceso norte	1	11,98			11,98		
	pasillo	1	27,60			27,60		
	sala tutorias	1	13,20			13,20		
	aseos fem.	1	7,20			7,20		
		1	8,40			8,40		
		1	4,80			4,80		
	aseos masc.	1	4,80			4,80		
		1	7,20			7,20		
		1	4,80			4,80		
	sala profesores	1	13,20			13,20		
	biblioteca	1	9,60			9,60		
	A DESCONTAR FORRADO DE CONDUCTOS	-0,3		771,93		-231,58		
						Subtotal	540,35	
							540,35	12,57 6.792,20
05.02.03	m FORRADO VIGAS-CONDUCTOS ESCAYOLA							
mE08TAE060	Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de escayola lisa, con un desarrollo de 1,80 m., recibido al forjado mediante esparto, alambre de atar de acero galvanizado y pasta de escayola, i/repaso de juntas, replanteo, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
	SOTANO							
	vestuario fem.	1	9,60			9,60		
		1	4,90			4,90		
		1	7,20			7,20		
	vest. masculino	1	10,80			10,80		
		2	3,60			7,20		
	Escalera 2	1	4,80			4,80		
	Escalera 1	1	8,40			8,40		
	pasillo 1	1	34,80			34,80		
	pasillo 2	1	12,00			12,00		
	BAJA							
	Sala usos multiples	1	26,40			26,40		
	Cambiador	1	7,20			7,20		
	Cunas	1	10,80			10,80		
	Aula bebes	1	20,40			20,40		
	Cambiador	3	6,00			18,00		
	Aula bebes	1	20,40			20,40		
	cunas	1	10,70			10,70		
	cambiador	1	7,20			7,20		
	Aula 1-2 años	1	23,40			23,40		
	cunas	1	10,80			10,80		
	Acceso Este	1	6,00			6,00		
	Carritos	1	9,60			9,60		
	Secretaria	1	12,00			12,00		
	Direccion	1	13,20			13,20		
	Pasillo distribuidor	1	54,08			54,08		
	Acceso norte	1	11,98			11,98		
	Pasillo	1	28,80			28,80		
	Botiquin	1	6,00			6,00		
	Aseo adaptado	1	7,18			7,18		
	Cocina	1	22,80			22,80		
	antecamara	1	7,20			7,20		
	camara	1	7,20			7,20		
	PRIMERA							
	Aula 2-3 años	1	26,40			26,40		
	Aseos	1	7,20			7,20		
		1	8,40			8,40		
		1	8,40			8,40		
	Aula 2-3 años	1	24,00			24,00		
	Aula 2-3 años	1	24,00			24,00		
	Aseos	1	7,20			7,20		



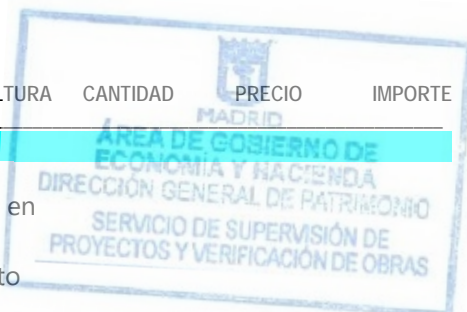
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,40			8,40		
		1	8,40			8,40		
	Aula 1-2 años	1	25,20			25,20		
	Aula 1-2 años	1	24,00			24,00		
	Aseos	1	9,60			9,60		
	Escalera 1	1	16,80			16,80		
	Escalera 2	1	20,11			20,11		
	Acceso norte	1	11,98			11,98		
	pasillo	1	27,60			27,60		
	sala tutorias	1	13,20			13,20		
	aseos fem.	1	7,20			7,20		
		1	8,40			8,40		
		1	4,80			4,80		
	aseos masc.	1	4,80			4,80		
		1	7,20			7,20		
		1	4,80			4,80		
	sala profesores	1	13,20			13,20		
	biblioteca	1	9,60			9,60		
	A DESCONTAR PERIMETRO DE FAJA	-0,9		771,93		-694,74		
						Subtotal	77,19	
							77,19	62,37
05.02.04	m2 F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO							4.814,34
mE08TTL040	Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilería oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.							
	bajo forjado placa nervometal	1		101,66		101,66		
		1		17,02		17,02		
						Subtotal	118,68	
							118,68	42,60
								5.055,77
	TOTAL 05.02.....							25.966,82
	TOTAL 05.....							53.204,11



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	CUBIERTAS							
06.01	m2 CUBIERTA NO TRANSITABLE GRAVA S/AISLAM. BICAPA NO ADHERIDA							
E09NAC020	Cubierta no transitable constituida por:capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200 y extendido de capa de 5 cm de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10							
	Cubierta Superior general	1				519,15	519,15	
	cubierta caseton salida a terraza	1				8,47	8,47	
	A descontar patios	-3				9,54	-28,62	
	A descontar cubierta vegetal	-1				20,00	-20,00	
	Subtotal						479,00	
							479,00	32,35
06.02	m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PRIV. RÚSTICA BALDOSA AISLANTE INVERTIDA MONOCAPA TEXSA							15.495,65
E09PAF045	Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida, membrana impermeabilizante monocapa no adherida, formada por lámina de betún plastomérico APP con una armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas PEc 4 kg, designación LBM-40-PE, capa separadora de poliéster con una resistencia al punzonamiento estático CBR de 830 N tipo Rooftex V 300, capa de terminación con baldosa aislante formada por una capa de aislamiento térmico de poliestireno extruído autoprotegida en su cara superior con una grueso de mortero poroso de 35 mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris (grosos de aislamiento de 40 a 80 mm). Sistema de acuerdo con el DIT-562 Morterplas/Moplas pendiente cero.							
	SOTANO							
	Patio 1 y 2	2				10,78	21,56	
	BAJA							
	Patio 3	1				10,78	10,78	
	PRIMERA							
	Patios de juegos fachada sur	1				94,31	94,31	
	Patios de juegos fachada oeste	1				16,69	16,69	
	Subtotal						143,34	
							143,34	50,43
								7.228,64
	TOTAL 06							22.724,29
07	 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES							
07.01	 AISLAMIENTOS							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

07.01.01 HORIZONTALES

07.01.01.01 m2 AISLAMIENTO XPS 80 mm INVERTIDA RC300

E10ATI130 Aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.

Cubierta Superior	1	519,15	519,15
cubierta caseton salida a terraza	1	8,47	8,47
A descontar patios	-3	9,54	-28,62
A descontar cubierta vegetal	-1	90,00	-90,00

Subtotal 409,00

409,00 19,54 7.991,86

07.01.01.02 m2 AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500

E10ATS190 Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.

SANITARIO BAJA	1	297,00	297,00
Patios	3	9,54	28,62
Cubierta vegetal	1	90,00	90,00

Subtotal 415,62

415,62 16,74 6.957,48

TOTAL 07.01.01..... 14.949,34

07.01.02 VERTICALES

07.01.02.01 m2 AISLAMIENTO ISOVER ECO 032 40 mm

E10ATV200 Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.

****ENVOLVENTE EXTERIOR****

***planta BAJA	1	109,21	3,60	393,16
***planta PRIMERA	1	107,98	3,60	388,73
***cerramientos patios	3	13,22	3,60	142,78
A DESCONTAR HUECOS EN PATIOS				
V06	-7	2,20	2,80	-43,12
V07	-8	3,03	2,80	-67,87
***caseton salida a cubierta	1	18,72	2,50	46,80
***A DESCONTAR HUECOS > 1m2				
Fachada Norte				
V03	-4	3,90		-15,60
P01	-2	3,90		-7,80
V02	-2	2,49		-4,98
Fachada Sur				
V02	-3	2,49		-7,47
V04	-8	8,79		-70,32
P02	-1	1,56		-1,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

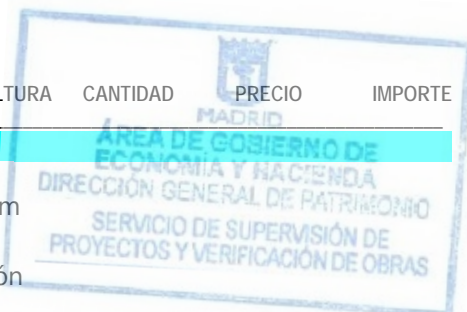
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada Este							
	V04	-4		8,79		-35,16		
	P01	-1		3,90		-3,90		
	Fachada Oeste							
	V02	-1		2,49		-2,49		
	V03	-2		3,90		-7,80		
	V04	-4		8,79		-35,16		
	V05	-1		2,98		-2,98		
	TABIQUERIA INTERIOR							
	Idem medicion T_01 (doble capa)	2		303,78		607,56		
	Idem medicion T_02	1		335,37		335,37		
	Idem medicion T_03	1		91,44		91,44		
	Idem medicion T_05							
		1	8,76		3,25	28,47		
		1	18,49		3,25	60,09		
		1	3,88		3,25	12,61		
		1	1,83		3,25	5,95		
		1	7,42		3,25	24,12		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	0,90		2,10	-3,78		
	BAJA							
	T-5							
	Escalera 2	1	13,46		3,25	43,75		
	Escalera 1	1	4,54		3,25	14,76		
		1	5,72		3,25	18,59		
		1	3,10		3,25	10,08		
	a descontar huecos puertas de paso	-3	0,90		2,10	-5,67		
		-1	1,50		2,10	-3,15		
	PRIMERA	1	13,22		3,25	42,97		
	Idem medicion T_06							
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-1	1,05		2,10	-2,21		
	BAJA							
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	PRIMERA	1	13,22		3,25	42,97		
	T-6 cerramiento ascensor	1	9,85		3,25	32,01		
	a descontar huecos puertas de paso	-2	1,05		2,10	-4,41		
	Subtotal					2.086,47		
						2.086,47	9,47	19.758,87
	TOTAL 07.01.02.....							19.758,87

07.01.03 INSTALACIONES EN CUBIERTA

07.01.03.01	u BAFLE ACÚSTICO PARA ELEMENTOS VERTICALES 1200x600x4 mm							
E10AAV580	Bafle acústico rectangular de dimensiones 1200x600 mm y 40 mm de espesor para elementos verticales. Compuesta por panel de lana de poliéster de alta densidad de alto coeficiente de absorción acústica, sobre marco metálico de color blanco. Sistema de suspensión de cables o estructura de acero galvanizado. Color blanco. Incluso p/p de pequeño material y piezas especiales. Totalmente colocada e instalada.							
		2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	94,89	189,78
	TOTAL 07.01.03.....							189,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.04	INTERIOR AULAS							
07.01.04.01	u BAFLE ACÚSTICO PARA ELEMENTOS VERTICALES 1200x600x4 mm							
E10AAV580	Bafle acústico rectangular de dimensiones 1200x600 mm y 40 mm de espesor para elementos verticales. Compuesta por panel de lana de poliéster de alta densidad de alto coeficiente de absorción acústica, sobre marco metálico de color blanco. Sistema de suspensión de cables o estructura de acero galvanizado. Color blanco. Incluso p/p de pequeño material y piezas especiales. Totalmente colocada e instalada.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	94,89	94,89
	TOTAL 07.01.04.....							94,89
	TOTAL 07.01.....							34.992,88
07.02	IMPERMEABILIZACIONES							
07.02.01	m2 IMPERM. MONOC.AUTOP. CLAV. GF-3							
mE10IAL070	Impermeabilización monocapa autoprotegida constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS FM 5 kg mineral gris (tipo LBM-50/G-FP), fijada mecánicamente al soporte. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GF-3.							
	Rampa exterior	1	85,04			85,04		
						Subtotal	85,04	
						85,04	19,02	1.617,46
07.02.02	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.							
mE10IAW030	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.							
	Trasdos de muro de solano	1	86,45		5,20	449,54		
	Muro 1 pie contencion tierras	1	51,31		1,15	59,01		
						Subtotal	508,55	
						508,55	26,11	13.278,24
07.02.03	m SELLADO JUNTA DILATACIÓN							
mE10IJ010	Sellado de juntas de dilatación en cerramientos existentes con masilla elástica i/colocación de fondo de juntas de polipropileno y p.p.de medios auxiliares.							
	Juntas dilatación VERTICALES 1/2 pie LT en fachada exterior:							
	NORTE	3	8,00			24,00		
	SUR	2	8,00			16,00		
	OESTE	1	8,00			8,00		
	ESTE	1	8,00			8,00		
	HORIZONTALES bajo forjado	2	109,00			218,00		
						Subtotal	274,00	
						274,00	6,41	1.756,34
07.02.04	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO MURO-MURO JUNTA HIDROEX							
PNE10IJ365	Tratamiento de juntas de construcción frias verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y muro, con junta hidroexpansiva de bentonita Eurostrip con dimensiones 20x25 mm. apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica Eurorail para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.							
		5				5,00	25,00	
						Subtotal	25,00	



IMPORTE

CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25,00	10,05	251,25

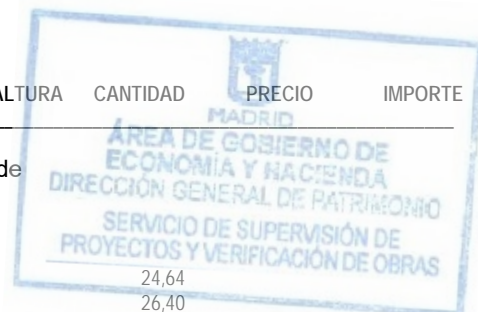
TOTAL 07	54.621,17
----------------	-----------

m2 TERRAZO 40x40 MICROGR. CLARO USO INTENSO

30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	m PELDAÑO BALD.TERRAZO MICROCHINA							
mE11ZP060	Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.							
	ESCALERA 1	22	1,12			24,64		
	ESCALERA 2	22	1,20			26,40		
	Pisa de salidas a exterior							
	patios	3	1,00			3,00		
	baja	1	1,00			1,00		
		2	1,50			3,00		
		8	3,91			31,28		
	Subtotal					89,32		
						89,32	32,72	2.922,55
08.04	ud ZANQUIN P. ARTIFICIAL MICROCHINA							
mE11ZP120	Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, medida la unidad terminada.							
	ESCALERA 1	22	1,12	3,00		73,92		
	ESCALERA 2	22	1,20	3,00		79,20		
	Subtotal					153,12		
						153,12	6,85	1.048,87
08.05	m2 PAV. PVC ROLLOS UNICOLOR 3mm.							
mE11SAP010	Pavimento de PVC en rollos unicolor de 3,00 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.							
	****SUELOS****							
	BAJA							
	Sala usos multiples	1		50,05		50,05		
	cambiador	1		6,85		6,85		
	cunas	1		12,05		12,05		
	aula bebes	1		32,45		32,45		
	cambiador	1		10,35		10,35		
	aula bebes	1		32,50		32,50		
	cambiador	1		6,85		6,85		
	cunas	1		11,90		11,90		
	aula 1-2 años	1		32,50		32,50		
	cunas	1		12,00		12,00		
	acceso este	1		4,80		4,80		
	carritos	1		9,75		9,75		
	secretaria	1		11,80		11,80		
	direccion	1		13,60		13,60		
	pasillo distribuidor	1		62,20		62,20		
	acceso norte	1		11,95		11,95		
	pasillo	1		23,40		23,40		
	botiquin	1		3,90		3,90		
	almacen	1		6,90		6,90		
	****PRIMERA****							
	Aula 2/3	1		48,15		48,15		
	aula 2/3	1		40,65		40,65		
	aula 2/3	1		40,60		40,60		
	aula 1/2 años	1		49,75		49,75		
	aula 1/2 años	1		44,15		44,15		
	pasillo distribuidor	1		59,10		59,10		
	acceso norte	1		13,25		13,25		
	pasillo	1		24,85		24,85		
	almacen	1		3,25		3,25		
	tutorias	1		14,50		14,50		
	biblioteca	1		8,75		8,75		
	sala profesores	1		15,30		15,30		
	****ZOCALOS 1,10m****							
	BAJA							
	Sala usos multiples	1	31,31		1,10	34,44		
	cambiador	1	10,50		1,10	11,55		
	cunas	1	14,47		1,10	15,92		
	aula bebes	1	24,32		1,10	26,75		
	cambiador	1	18,25		1,10	20,08		
	aula bebes	1	24,32		1,10	26,75		
	cambiador	1	10,50		1,10	11,55		
	cunas	1	14,37		1,10	15,81		

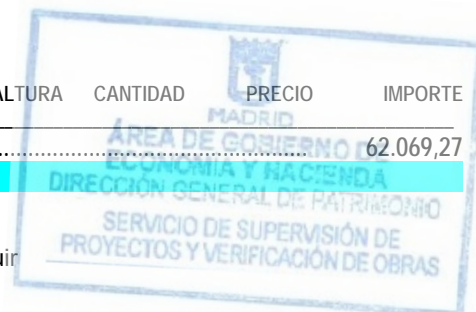


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 1-2 años	1	27,52		1,10	30,27		
	cunas	1	14,24		1,10	15,66		
	carritos	1	12,67		1,10	13,94		
	PRIMERA							
	Aula 2/3	1	29,94		1,10	32,93		
	aula 2/3	1	27,92		1,10	30,71		
	aula 2/3	1	27,90		1,10	30,69		
	aula 1/2 años	1	29,71		1,10	32,68		
	aula 1/2 años	1	27,39		1,10	30,13		
	****ZOCALOS 20cm****							
	BAJA							
	Sala usos multiples	0,2	31,31			6,26		
	secretaria	0,2	13,89			2,78		
	direccion	0,2	15,20			3,04		
		0,2				0,20		
	pasillo distribuidor	0,2	57,62			11,52		
	acceso norte	0,2	16,23			3,25		
	pasillo	0,2	32,36			6,47		
	botiquin	0,2	8,64			1,73		
	almacen	0,2	10,56			2,11		
	PRIMERA							
	pasillo distribuidor	0,2	52,12			10,42		
	acceso norte	0,2	17,64			3,53		
	pasillo	0,2	34,34			6,87		
	almacen	0,2	7,66			1,53		
	tutorias	0,2	15,96			3,19		
	biblioteca	0,2	11,84			2,37		
	sala profesores	0,2	15,91			3,18		
	Subtotal					1.166,41		
						1.166,41	34,58	40.334,46
08.06	m2 PAV. PVC ANTIDES. ROLLOS TRAF.INT 3,15mm.							
mE11SAP050	Pavimento antideslizante de PVC heterogéneo calandrado en rollos de 3,15 mm. de espesor, para tráfico intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.							
	****SUELOS***							
	BAJA							
	escalera 1	1		13,85		13,85		
	escalera 2	1		12,00		12,00		
	aseo adaptado	1		6,10		6,10		
	cocina	1		34,05		34,05		
	antecamara	1		5,50		5,50		
	refrigeracion	1		4,95		4,95		
	basura	1		4,30		4,30		
	PRIMERA							
	aseos	1		17,10		17,10		
	aseo	1		17,10		17,10		
	aseo	1		8,30		8,30		
	escalera 1	1		15,45		15,45		
	escalera 2	1		12,00		12,00		
	aseo masc.	1		9,90		9,90		
	ase fem.	1		1,25		1,25		
	ZOCALOS							
	BAJA							
	escalera 1	0,2	16,24			3,25		
	escalera 2	0,2	22,88			4,58		
	PRIMERA							
	escalera 1	0,2	17,37			3,47		
	escalera 2	0,2	22,88			4,58		
	Subtotal					177,73		
						177,73	39,11	6.951,02
08.07	m2 PAV. AUTONIVELANTE RESINAS e=5cm.							
mE11CS140	Pavimento industrial autonivelante a base de cemento modificado con polimeros para pavimentos de hormigón y recrecidos de 2 a 5 cm. i/limpieza del soporte, quedando el pavimento preparado para aplicación de pintura decorativa.							
	Superficie rampa exterior	1		80,00		80,00		
	Subtotal					80,00		
						80,00	55,18	4.414,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 08.....								62.069,27
09	ALICATADOS, CHAPADOS y PREFABRICADOS							
09.01	m2 ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.							
mE12ACB050	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	SOTANO							
	Aseos femeninos	1	10,99		3,25	35,72		
		1	6,06		3,25	19,70		
		1	8,27		3,25	26,88		
		1	6,53		3,25	21,22		
	Aseo masculino	1	12,61		3,25	40,98		
		1	5,59		3,25	18,17		
		1	6,31		3,25	20,51		
	Lavanderia	1	17,29		3,25	56,19		
	Limpieza	1	9,61		3,25	31,23		
	BAJA							
	cocina	1	25,94		3,25	84,31		
	basuras	1	4,14		3,25	13,46		
	camaras	1	12,92		3,25	41,99		
	aseo adaptado	1	10,37		3,25	33,70		
	Aseos entre aulas	2	20,65		3,25	134,23		
	PRIMERA							
	Aseo fachada norte	1	11,70		3,25	38,03		
	aseo masculino	1	12,30		3,25	39,98		
		1	6,78		3,25	22,04		
	aseo femenino	1	6,87		3,25	22,33		
		1	15,05		3,25	48,91		
	Subtotal					749,58		
						749,58	25,06	18.784,47
TOTAL 09.....								18.784,47
10	CARPINTERIAS							
10.01	CARPINTERIA MADERA							
10.01.01	ud P.PASO P.RECTO PARA LACAR							
mE13EPW010	Puerta de paso ciega normalizada para lacar con tablero plafonado recto, tipo sandwich, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de acero inoxidable, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	P08	25				25,00		
	P13	6				6,00		
	Subtotal					31,00		
						31,00	241,87	7.497,97
10.01.02	ud P.PASO 2/H PLAF.RECTO P/LACAR							
mE13EPW020	Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas con tablero plafonado recto tipo sandwich, para lacar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de acero inoxidable, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	P11	1				1,00		
	P12	1				1,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	390,15	780,30
10.01.03	u PUERTA ACÚSTICA 1H 38 dBA P/PINTAR							
E13E40aaa	Puerta acústica en block de una hoja maciza con aislamiento de 38 dBA, de medidas normalizadas de 825x2030 mm. y 50 mm. de espesor,recubierta en fibra para pintar de 1 mm., incluyendo precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de 70x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de latón, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.							
	P09	16					16,00	
						Subtotal	16,00	
							16,00	626,41
								10.022,56
10.01.04	ud P.P.CORR.1H. PLAFÓN RECTO P/LACAR							
mE13EZW010	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, con tablero plafonado recto tipo sandwich, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o similar y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.							
	P10	1					1,00	
						Subtotal	1,00	
							1,00	317,45
								317,45



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.05	ud P.PASO 2/H 6 VID PLAFON RECTO P/L							
mE13EVW020	Puerta de paso vidriera de 2 hojas normalizadas, de 6 cristales, para lacar, con tablero plafonado recto, sistema sandwinch, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de aluminio, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	P02	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	469,12
								938,24
10.01.06	m2 FTE.ARM.CORR.LISO PINO P/PINTAR							
mE13MC010	Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de pino del país para pintar de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.							
	A01	2	4,00		2,25	18,00		
	A02	2	2,50		2,25	11,25		
	A03	1	1,80		2,25	4,05		
	A04	4	3,00		2,25	27,00		
						Subtotal	60,30	
							60,30	159,21
								9.600,36
10.01.07	m2 MAMPARA MIXTA PINO PAÍS P/PINTAR							
E13K010	Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas y practicables y zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las zonas practicables, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.							
	M01	2	4,30		2,25	19,35		
	M02	1	4,00		2,25	9,00		
	M03	2	1,38		2,25	6,21		
						Subtotal	34,56	
							34,56	125,52
								4.337,97
TOTAL 10.01.....								33.494,85
10.02	CARPINTERIA ALUMINIO							
10.02.01	m2 VENT.AL.NA.PRACTICABLES 1 HOJA							
mE14AAV040	Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 1 hoja, menores o iguales a 1 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.							
	V01	16	0,87		1,15	16,01		
	V04A	7	2,27		2,25	35,75		
						Subtotal	51,76	
							51,76	282,75
								14.635,14
10.02.02	m2 VENT.AL.NA.PRACTICABLES 2 HOJAS							
mE14AAV050	Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.							
	V02	1	2,17		1,15	2,50		
	V03	5	2,17		1,15	12,48		
	V04C	1	2,27		2,25	5,11		

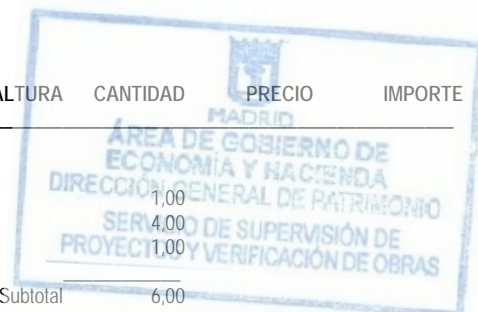


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V04	4	1,74			6,96		
						Subtotal	27,05	
						27,05	225,79	6.107,62
10.02.03	m2 P.BALCON.AL.NA.PRACTI. 1 HOJA							
mE14AAP040	Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.							
	V04B	8	2,27		2,25	40,86		
						Subtotal	40,86	
						40,86	188,36	7.696,39
10.02.04	m2 VENTANAS ALUMINIO EI60 1 HOJA							
PNmE14AAV040	Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.							
	Clasificación según certificación de cumplimiento EI60							
	V01 fachada norte junto a rampa	3	0,87		1,15	3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	281,33	843,99
10.02.05	m2 VENTAS ALUMINIO EI60 2 HOJAS							
PNE14AA050	Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.							
	Clasificación según certificación de cumplimiento EI60							
	v04 fachada norte junto a rampa	2	1,74		2,25	7,83		
						Subtotal	7,83	
						7,83	261,33	2.046,21
TOTAL 10.02.....								31.329,35
10.03	CERRAJERIA							
10.03.01	m2 PUERTA BALC.CORRED.ACERO ESMALT.							
mE15CBE020	Puerta balconera corredera de dos hojas, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA							
	Fachada NORTE							
	P01	2		3,90		7,80		
	Fachada ESTE	1		3,90		3,90		
						Subtotal	11,70	
						11,70	130,52	1.527,08
10.03.02	ud PUERTA CHAPA LISA 90x200 P.EPOXI							
mE15CPL040	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).							
	P05	1				1,00		
	P06	4				4,00		
	P07	1				1,00		
	Subtotal					6,00		
						6,00	122,48	734,88
10.03.03	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10							
mE15CPF020	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).	12				12,00		
	Subtotal					12,00		
						12,00	272,91	3.274,92
10.03.04	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS							
mE15CPF080	Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.	12				12,00		
	Subtotal					12,00		
						12,00	179,50	2.154,00
10.03.05	m BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. 20x1,5 h=110 cm							
PNE15DBA180	Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60*1.5 mmdispuesto horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x1,5 mm colocados cada 60mm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Escalera 1	4	3,40			13,60		
	Rampa exterior	1	62,80			62,80		
		2	27,13			54,26		
	Subtotal					130,66		
						130,66	66,65	8.708,49
10.03.06	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm							
E15DBP010	Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Escalera 1	12	3,40			40,80		
	Escalera 2	6	8,69			52,14		
	Aulas 2-3 años	3	10,00			30,00		
	Subtotal					122,94		
						122,94	28,29	3.477,97
10.03.07	m BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5							
mE15DBA080	Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Azotea	1	105,00			105,00		
	Subtotal					105,00		
						105,00	63,43	6.660,15



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.08	m2 MAMPARA FIJA ACERO GALVAN.							
mE15CMA010	Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Marco fijación suelo-techo carpinterías de patio							
	V06	7		2,20	2,80	43,12		
	V07	8		3,03	2,80	67,87		
	Subtotal					110,99		
						110,99	67,85	7.530,67
10.03.09	ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,00x2,10							
PNmE15CPF030	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).							
	P01 PLANTA 1ª JUNTO A RAMPA	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	289,73	289,73
TOTAL 10.03.....								34.357,89
TOTAL 10.....								99.182,09
11	VIDRIOS Y TRASLUCIDOS							
11.01	m2 PANELES COMPOSITE TRASLUCIDO							
PN_PANELK	Suministro y colocación de paneles composite traslúcidos planos KALWALL con marcado CE con particiones de la estructura interior tipo VERTICAL con un peso de 15 kg/m2. Compuesto por una lámina exterior blanca-SWE con superficie resistente en masa a los rayos UV, aislamiento interior de fibra de vidrio blanca adecuado al coeficiente U=0,78 W/m2K del panel, transmisión luminosa del 8% y factor solar de 0,10. Estructura interna con rotura de puente termico y lámina interior inastillable Blanco B-3C con clasificación al fuego B-s2-d0 de propagación interior. Con clasificación al impacto tipo E5 al impacto exterior, y tipo I5 al impacto interior, segun EN 14019. Unión mediante tapetas de aluminio en T atornilladas, sistema de fijación por mordaza, juntas de estanqueidad a base de butilos y acabado KCRF de la perfilera. Los detalles perimetrales según detalles Estandar. Correspondiente a las zonas de panel traslucido kalwall de las carpinterías tipo V04a, V04b, V04c, V06 Y V07. Incluye estructura de fijación del panel							
	V04A	7		1,64	2,25	25,83		
	V04B	8		1,64	2,25	29,52		
	V04C	1		1,64	2,25	3,69		
	Subtotal					59,04		
						59,04	71,95	4.247,93
11.02	m2 CLIMALIT SILENCE 33.2/12/8 40 dB*							
PNE16ESS030	Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=40 dB* y espesor total 26 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y un vidrio float Planiclear incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso							

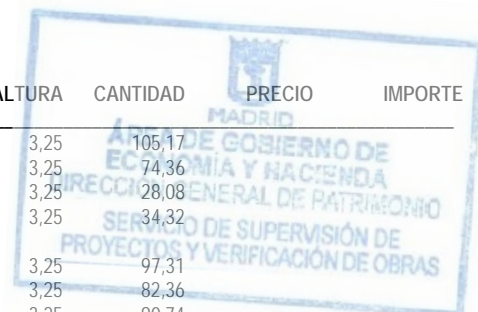


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).							
		1		58,76		58,76		
		1		20,09		20,09		
		1		40,86		40,86		
V06		7		2,20	2,80	43,12		
V07		8		3,03	2,80	67,87		
					Subtotal	230,70		
						230,70	99,11	22.864,68
11.03	m2 CLIMALIT 4/10,12,16/4							
E16ESA010	Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planiclear incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.							
	M01	2	4,30		1,25	10,75		
	M02	1	4,00		1,25	5,00		
	M03	2	1,38		1,25	3,45		
					Subtotal	19,20		
						19,20	33,03	634,18
	TOTAL 11							27.746,79
12	PINTURAS							
12.01	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL							
mE27HE030	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.							
	barandillas	1	200,00	0,80		160,00		
	pasamanos	1	90,00	0,50		45,00		
					Subtotal	205,00		
						205,00	13,60	2.788,00
12.02	m2 PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR							
mE27EPA010	Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.							
	PAREDES							
	***SOTANO**							
	Grupo Aljibe	1	24,44		3,25	79,43		
	Almacén 1	1	15,92		3,25	51,74		
	Almacén 2	1	7,99		3,25	25,97		
	Pasillo 1	1	35,78		3,25	116,29		
	Pasillo 2	1	13,80		3,25	44,85		
	Cuarto Teleco	1	14,87		3,25	48,33		
	Contadores	1	14,01		3,25	45,53		
	ACS Solar	1	18,33		3,25	59,57		
	vestibulo	1	8,20		3,25	26,65		
	BAJA							
	Sala usos multiples	1	31,31		3,25	101,76		
	cambiador	1	10,50		3,25	34,13		
	cunas	1	14,47		3,25	47,03		
	aula bebes	1	24,32		3,25	79,04		
	cambiador	1	18,25		3,25	59,31		
	aula bebes	1	24,32		3,25	79,04		
	cambiador	1	10,50		3,25	34,13		
	cunas	1	14,37		3,25	46,70		
	aula 1-2 años	1	27,52		3,25	89,44		
	cunas	1	14,24		3,25	46,28		
	acceso este	1	8,81		3,25	28,63		
	carritos	1	12,67		3,25	41,18		
	secretaria	1	13,89		3,25	45,14		
	direccion	1	15,20		3,25	49,40		
	pasillo distribuidor	1	57,62		3,25	187,27		
	escalera 1	1	16,24		3,25	52,78		
	acceso norte	1	16,23		3,25	52,75		

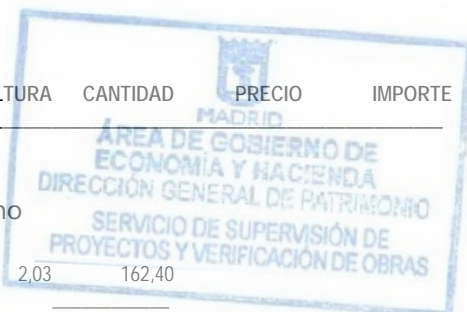
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pasillo	1	32,36		3,25	105,17		
	escalera 2	1	22,88		3,25	74,36		
	botiquin	1	8,64		3,25	28,08		
	almacen	1	10,56		3,25	34,32		
	PRIMERA							
	Aula 2/3	1	29,94		3,25	97,31		
	aseos	1	25,34		3,25	82,36		
	aula 2/3	1	27,92		3,25	90,74		
	aula 2/3	1	27,90		3,25	90,68		
	aula 1/2 años	1	29,71		3,25	96,56		
	aula 1/2 años	1	27,39		3,25	89,02		
	escalera 1	1	17,37		3,25	56,45		
	pasillo distribuidor	1	52,12		3,25	169,39		
	acceso norte	1	17,64		3,25	57,33		
	pasillo	1	34,34		3,25	111,61		
	escalera 2	1	22,88		3,25	74,36		
	almacen	1	7,66		3,25	24,90		
	tutorias	1	15,96		3,25	51,87		
	biblioteca	1	11,84		3,25	38,48		
	sala profesores	1	15,91		3,25	51,71		
	TECHOS							
	Escalera 1	3		16,70		50,10		
	Escalera 2	3		9,80		29,40		
	A DESCONTAR HUECOS PASOS INTERIORES	-106		2,00		-212,00		
	A DESCONTAR CARPINTERIA EXTERIOR	-1		118,00		-118,00		
	A DESCONTAR HUECOS EN PATIOS							
	V06	-7		2,20	2,80	-43,12		
	V07	-8		3,03	2,80	-67,87		
	Subtotal					2.635,58		
12.03	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)					2.635,58	5,20	13.705,02
mE27SF030	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales							
	Proteccion pilares HEB patios							
	Patio 1	4	11,60	1,08		50,11		
	Patio 2	4	11,60	1,08		50,11		
	Patio 3	4	8,00	1,08		34,56		
	Subtotal					134,78		
12.04	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)					134,78	32,68	4.404,61
mE27SF050	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales							
	Proteccion pilares HEB ascensores	4	11,60	1,08		50,11		
	Subtotal					50,11		
						50,11	92,72	4.646,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	m2 ESMALTE MATE S/MADERA							
E27ME030	Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.							
	Puertas de paso interiores 53 uds	100	0,80			2,03	162,40	
	Subtotal						162,40	
							162,40	15,87
								2.577,29



TOTAL 12..... 28.121,12

13 ASCENSORES

13.01	u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg SIN CUARTO DE MÁQU							
PNE25AAE010	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1400x1600x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, Multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.	1				1,00		
	Subtotal						1,00	
							1,00	17.019,00
								17.019,00
13.02	u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU							
PNE25AAC010	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.	1				1,00		
	Subtotal						1,00	
							1,00	9.147,05
								9.147,05

TOTAL 13..... 26.166,05

14 SANEAMIENTO

14.01	ud ACOMETIDA RED SANEAM. EN MINA							
mE03M020	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, realizada en mina, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrifugada, con junta machihembrada de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00		
	Subtotal						1,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	1.525,64	1.525,64



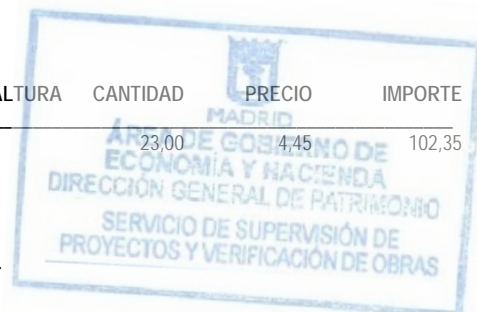
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm							
mE03EUF030	Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexas a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.							
	Cubierta	7				7,00		
	Baja	2				2,00		
	Sotano	2				2,00		
	Subtotal					11,00		
						11,00	33,07	363,77
14.03	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.							
mE20WJP030	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
		75,00				75,00		
	Subtotal					75,00		
						75,00	11,27	845,25
14.04	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm.							
mE20WBV060	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5							
		70,00				70,00		
	Subtotal					70,00		
						70,00	16,17	1.131,90
14.05	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm.							
mE20WBV080	Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5							
		3,00				3,00		
	Subtotal					3,00		
						3,00	29,87	89,61
14.06	m TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.							
mE20WBV010	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5							
	Colectores calefacción	20,00				20,00		
	Unidades interiores y SIAV	35,00				35,00		
	Subtotal					55,00		
						55,00	4,16	228,80
14.07	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.							
mE20WBV020	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5							
		23,00				23,00		
	Subtotal					23,00		



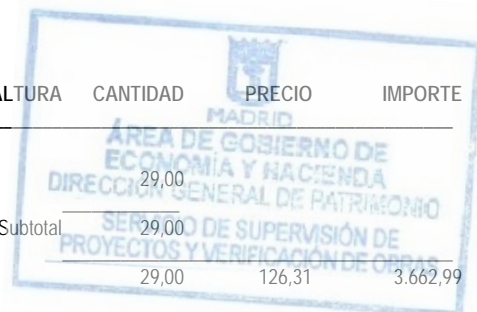
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.08	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.					23,00	4,45	102,35
mE20WBV030	Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5		15,00			15,00		
						Subtotal	15,00	
						15,00	5,50	82,50
14.09	m TUBERIA PVC SERIE B D=110 mm							
PN.SAN010	Tubería de PVC sanitaria serie B de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Incluso materiales y ayudas de albañilería necesarios para dejar la unidad completa.		5,50			5,50		
			20,00			20,00		
						Subtotal	25,50	
						25,50	9,19	234,35
14.10	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA							
mE20WGI010	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.		11			11,00		
						Subtotal	11,00	
						11,00	12,11	133,21
14.11	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO							
mE20WGI040	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.		35			35,00		
						Subtotal	35,00	
						35,00	12,70	444,50
14.12	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x51x65 cm.							
mE03ALR020	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno							



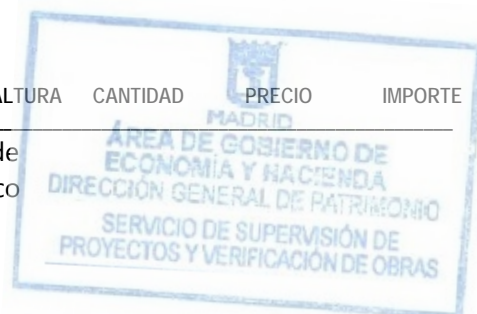
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	29				29,00		
						Subtotal	29,00	
						29,00	126,31	3.662,99
14.13	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.							
mE03ALR030	Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	174,80	524,40
14.14	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 88x88x90 cm.							
mE03ALR040	Arqueta de registro de 88x88x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	267,45	267,45
14.15	m TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 60 mm.							
mE20WBF010	Bajante de fundición para aguas fecales, de 60 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877							
	Cocina	4,00				4,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	21,68	86,72
14.16	m TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 100 mm.							
mE20WBF030	Bajante de fundición para aguas fecales, de 100 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.							
	Cocina	5,00				5,00		
						Subtotal	5,00	
						5,00	28,32	141,60
14.17	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.							



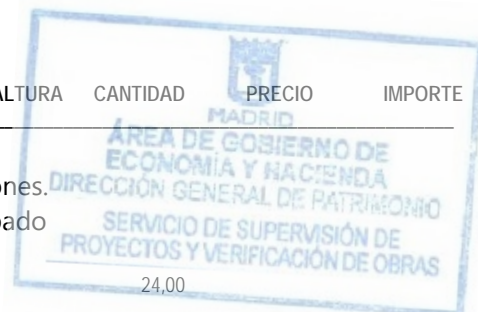
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE03ZLR040	Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	954,62
14.18	m INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100							954,62
mE03ZLW020	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	234,71
14.19	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm							469,42
mE03ODC050	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	90				90,00		
						Subtotal	90,00	
							90,00	30,06
14.20	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm							2.705,40
mE03OEP020	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	285,00				285,00		
						Subtotal	285,00	
							285,00	16,51
14.21	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm							4.705,35
mE03OEP060	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		24,00			24,00		
						Subtotal	24,00	
							24,00	25,98
								623,52
14.22	m TUBO PVC COMP. LISO EVAC. ENCOLADO 250mm							
PN.SAN020	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso evacuación encolado diámetro 250 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.		4,00			4,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	17,59
								70,36
14.23	m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.							
mE03OCP020	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		16,00			16,00		
						Subtotal	16,00	
							16,00	17,59
								281,44
14.24	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.							
mE03OCP040	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.		55,00			55,00		
						Subtotal	55,00	
							55,00	20,24
								1.113,20
14.25	m CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD							
mE03ENH010	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.		78,00			78,00		
						Subtotal	78,00	
							78,00	59,05
								4.605,90



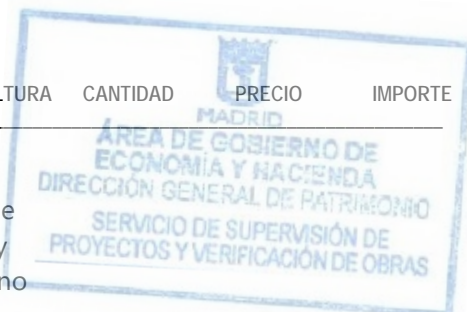
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.26	m ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 38x65							
mE03ALU020	Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	12				12,00		
						Subtotal	12,00	
							12,00	132,50
14.27	m ARQUETA SEPARADORA GRASAS ACERO INOXODABLE q = 5 l/s							
PN.ASEPAGRA	Suministro y bajante de separador de grasas fabricado en acero inoxidable AISI304, con un caudal de 5 L/s y un volumen de 600 litros y especialmente diseñado para su instalación en cocinas de bares y restaurantes. Sus reducidas dimensiones y su diseño facilitan las labores de limpieza y mantenimiento gracias al cesto de recogida de sólidos y al desagüe que los separadores llevan incorporados.							
		1,00				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	211,71
								211,71
TOTAL 14.....								27.195,96
15	ELECTRICIDAD M.T.							
15.01	m RED M.T.ACERA 3(1x240) AI 12/20kV							
PNU09AL020	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	ACOMETIDA CS	50				50,00		
	ACOMETIDA CT	10				10,00		
						Subtotal	60,00	
							60,00	92,04
								5.522,40



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02	m CANALIZACIÓN 3(1x240)Al 12/20kV							
PNU09AC030	Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared D=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x240)Al. 12/20 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	ACOMETIDA CS	25					25,00	
	ACOMETIDA CT	10					10,00	
						Subtotal	35,00	
							35,00	129,32
								4.526,20
15.03	ud C.T. SECCIONAMIENTO COMPAÑIA							
PN.ECS01	Suministro y montaje de centro de seccionamiento en edificio prefabricado constituido por una envolvente de estructura monobloque, de hormigón armado de dimensiones generales aproximadas 1700 mm de largo por 1600 mm de fondo por 2010 mm de alto. Incluida instalacion de cabinas metálicas en SF6 homologadas y de características segun normas de compañía, incluyendo incluyendo 2 celdas de linea y una celda de seccionamiento para separar la parte de compañía y abonado, incluso ejecucion de sistemas puesta a tierra de proteccion y de servicio totalmente independientes. Incluso instalacion de alumbrado interior y elementos de seguridad (pertigas, extintores, guantes, placas de señalizacion,...). Incluye losa de cimentacion , el edificio y los elementos interiores descritos, y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, relleno y compactacion del perimetro, transporte, montaje, accesorios, y rotulación de puerta y paredes interiores según normas cia. Incluyendo acondicionamiento del local. Se dejarán dos redondos de la armadura de la losa con longitud desnuda suficiente para la conexion del conductor de tierra de herrajes. Completamente montado, conexionado, y funcionando todo ejecutado segun normas y proyectos tipo de la compañía suministradora y bajo la aprobacion previa de sus tecnicos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalacion completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		1					1,00	
						Subtotal	1,00	
							1,00	18.922,75
								18.922,75
15.04	ud C.T. SUBTERRANEO ABONADO 1X250 KVA (TRANSF. SECO) VENT HORIZONTAL							
PN.ECTTAB1250	Suministro y montaje de centro de transformacion subterraneo de abonado para 1 maquina de 25 KVA en edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado segun normas compañía. Incluida instalacion de cabinas metálicas en SF6 homologadas y de características segun normas de compañía, incluyendo 1 celdas de linea,y 1 interruptor de proteccion de trafo tipo combinado con fusibles, y una celda de medida, transformadores de tensión e intensidad, e indicadores de tensión; un transformador de 400 KVA en baño con aislamiento seco, con una relación de transformacion acorde a la tension de suministro d ela zona incluido cuadro general de baja tension del CT con una salida para cuadro general de baja tension y salidas para suministros auxiliares del CT; incluidos contadores de energia (homologados para instalacion de fotovoltaiica de consumo) cableados de interconexion, de MT y BT., incluida bateria de							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

condensadores fija para compensacion en media tension, incluidos ejecucion de sistemas puesta a tierra de proteccion y de servicio; Incluye excavacion, losa de cimentacion , el edificio y los elementos interiores descritos, y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, relleno y compactacion del perimetro, transporte, montaje, accesorios, y rotulación de puerta y paredes interiores según normas cia. Incluyendo acondicionamiento del local. Se dejarán dos redondos de la armadura de la losa con longitud desnuda suficiente para la conexion del conductor de tierra de herrajes. T.Completamente montado, conexonado, y funcionando todo ejecutado segun normas y proyectos tipo de la compañía suministradora y bajo la aprobacion previa de sus tecnicos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1

1,00

Subtotal

1,00

1,00

26.024,60

26.024,60

15.05

PN.ERZ8X150CU

ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x150 EN ZANJA O BANDEJA (NO INCLUIDOS)

Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 8 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases y neutro) de 150 mm² , aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados en tubo XLPE (no incluido) bajo zanja subterránea o sobre bandeja metálica con tapa (no incluida) por el interior del edificio, fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

A CGBT EDIFICIO

38

38,00

Subtotal

38,00

38,00

196,81

7.478,78

TOTAL 15.....

62.474,73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	ELECTRICIDAD B.T.							
16.01	EQUIPOS							
16.01.01	GRUPO ELECTROGENO							
16.01.01.01	ud GRUPO ELECTROGENO TRIF. INSONORIZADO 44 kW							
PN.ELCGR001	Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión, de 65 kVA de potencia, compuesto por: motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	10.558,63
								10.558,63
	TOTAL 16.01.01.....							10.558,63
16.01.02	BATERIA CONDENSADORES							
16.01.02.01	ud BATERIA AUT. CONDENSADORES 75 kVAr 10+30+30							
mE17T030	Batería automática de condensadores, para 75 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 10+30+30, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 800x500x250 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conexionada por la empresa suministradora.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.930,11
								1.930,11
	TOTAL 16.01.02.....							1.930,11
	TOTAL 16.01.....							12.488,74
16.02	CUADROS ELÉCTRICOS							
16.02.01	ud CUADRO GENERAL BAJA TENSION							
PN.ECGBT01	Cuadro General Baja Tension edificio, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	9.316,85
								9.316,85
16.02.02	ud CUADRO SECUNDARIO TELECOMUNICACIONES							
PN.ECSTEL	Cuadro Secundario de Telecomunicaciones, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	1.416,58	1.416,58
16.02.03	ud CUADRO SECUNDARIO SOLAR							
PN.ECSOL	<p>Cuadro Secundario Solar, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparatura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones minimas para alojar toda la aparatura definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	4.889,37	4.889,37
16.02.04	ud CUADRO SECUNDARIO LAVANDERIA							
PN.ECLAV	<p>Cuadro Secundario Lavanderia, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparatura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones minimas para alojar toda la aparatura definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	3.163,63	3.163,63



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05 PN.ECSPCI	ud CUADRO SECUNDARIO CUARTO GRUPO PRESION PCI Cuadro Secundario Cuarto Grupo Presion PCI, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	2.370,53	2.370,53
16.02.06 PN.ECSCOC	ud CUADRO SECUNDARIO COCINA Cuadro Secundario de Cocina, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. El cuadro de cocina debera contener todas las protecciones correspondientes a las lienas de alimentación tanto las de los receptores existentes como la de los receptores nuevos De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	6.474,87	6.474,87
16.02.07 PN.ECSPB	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA Cuadro Secundario de Planta Baja, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	3.633,10	3.633,10



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.08 PN.ECTADM	ud CUADRO Terciario Administracion, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Pragma de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	701,76
16.02.09 PN.ECSP1	ud CUADRO Secundario de Planta Primera, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	3.399,29
16.02.10 PN.ECTBIBL	ud CUADRO Terciario Biblioteca, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Pragma de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	969,56
16.02.11 PN.ECSINS	ud CUADRO Secundario de Instalaciones, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en							



IMPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
 <p>MADRID ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS</p>			

83.00	71.18	5.907.94
-------	-------	----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.01.03	ud DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED REGULABLE 1/10V 20W 2667 LUMENES 4000K							
PN.DLED20WR	Suministro e instalación de downligh empotrable con tecnología LED regulable 1-10V, realizada con cuepoo de aluminio, optica de PMMA potencia 20 W, flujo lumínico 2667 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		6				6,00		
						Subtotal	6,00	
						6,00	105,50	633,00
16.03.01.04	ud DOWNLIGHT SUPERFICIE LED 20W 2667 LUMENES 4000K							
PN.DLED20W	Suministro e instalación de downlight superficie con tecnología LED, realizada con cuerpo de aluminio, optica de PMMA potencia 20 W, flujo lumínico 2667 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		39				39,00		
						Subtotal	39,00	
						39,00	71,18	2.776,00
16.03.01.05	ud PANTALLA ESTANCA LED 20 W 2894 LUMENES 4000K							
PN.PESTLED20W	Suministro e instalación de pantalla estanca LED de 665mm de largo, con cuerpo prefabricado de policarbonato y difusor prismático, con una potencia de 20 W, flujo lumínico 2894 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP65 e IK 08 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	74,45	148,90
16.03.01.06	ud PANTALLA ESTANCA LED 42 W 5788 LUMENES 4000K							
PN.PESTLED42W	Suministro e instalación de pantalla estanca LED de 665mm de largo, con cuerpo prefabricado de policarbonato y difusor prismático, con una potencia de 20 W, flujo lumínico 2894 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP65 e IK 08 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		39				39,00		
						Subtotal	39,00	
						39,00	96,08	3.747,12
TOTAL 16.03.01.....								29.069,33
16.03.02	EMERGENCIAS							
16.03.02.01	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2							
E18GDC010	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	EMPOTRAR	14					14,00	
	ESTANCA	8					8,00	
		2					2,00	
						Subtotal	24,00	
							24,00	65,18
								1.564,32
16.03.02.02	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6							
PNE18GDC030	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
	EMPOTRAR	7					7,00	
	ESTANCA	8					8,00	
						Subtotal	15,00	
							15,00	79,57
								1.193,55
16.03.02.03	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30							
E18GDM010	Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.							
		57					57,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						Subtotal	57,00	
							57,00	5,109,48



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.02.04	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX LENS N30(ES)							
E18GDK040	Bloque autónomo de emergencia IP66 IK04 estanco. Altura de colocación de 2,5 a 4 metros, lámpara de emergencia LED, difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería NiMH de carga pulsante. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y 60598-2-2:2012.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	115,88
16.03.02.05	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24							
E18GDE010	Proyector autónomo de emergencia IP42 IK04. De tamaño pequeño con 2 focos, de 1.125 Lúm. con 2 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomia 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	253,01
16.03.02.06	u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX NOVA LED N3 FR20							
PN.E18GDA010	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 70 Lúm. con lámpara LED con caja de estanca con difusor transparente o biplano opal/transparente. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	43,19
TOTAL 16.03.02.....								8.279,43
16.03.03	ALUMBRADO EXTERIOR							
16.03.03.01	ud BAÑADOR DE PARED EMPOTRABLE LED 20W							
PN.EL4-059885	Bañador empotable para exterior, provisto de optica asimetrica, con cuerpo inyectado en aluminio, con difuror mate , luminaria de clase I, grado de proteccion IP 65 e IK10, incluso lamparas LED 20W Y equipo electronico. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	20				20,00		
						Subtotal	20,00	
							20,00	194,17
16.03.03.02	ud COL.4 m+CIM+AR+TT+CONEX							
PN.ECOLUM4	Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado acabada en RAL a							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	definir, provista de caja de conexión y protección con fusible de 6A y cartucho de neutro, conductor interior de alimentación a luminaria tipo RV 0,6/1 kV 3g2,5 conexionado , pica de tierra de Cu 2m/14mm instalada en arqueta y conexionada a la columna mediante conductor desnudo de Cu 35mm mediante soldadura aluminotermica y borna , arqueta de paso, derivación y puesta a tierra de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.	8				8,00		
						Subtotal	8,00	
16.03.03.03	ud LUMINARIA LED 2200 lm H.MONT 4-8m					8,00	468,09	3.744,72
PN.LEDCOL	Luminaria LED diseño básico de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo LED de 2200 lúmenes, consumo de 16W, con balasto propio y temperatura de color blanco de 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase II. Instalado, incluido montaje y conexionado.	8				8,00		
						Subtotal	8,00	
						8,00	378,43	3.027,44
TOTAL 16.03.03.....								10.655,56
TOTAL 16.03.....								48.004,32
16.04	CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y FUERZA							
16.04.01	ml CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x1,5 TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ2X1BNDB	Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 2 conductores unipolares de cobre en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección), de 1,5 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m16/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor) . Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	9				9,00		
	DESDE CS SOTANO	44				44,00		
	DESDE CS PLANTA BAJA	307				307,00		
	DESDE CS PLANTA PRIMERA	308				308,00		
						Subtotal	668,00	
						668,00	2,61	1.743,48
16.04.02	ml CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x1,5+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ3X1BNDB	Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de protección), de 1,5 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

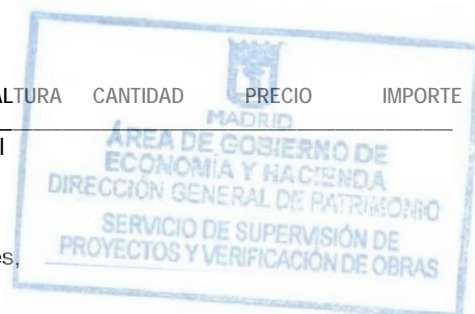
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m16/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



DESDE CGBT	11	11,00
DESDE CS SOTANO	98	98,00
DESDE CS PLANTA BAJA	384	384,00
DESDE CS PLANTA PRIMERA	497	497,00

Subtotal 990,00

990,00 9,72 9.622,80

16.04.03 ml CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x2,5+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)

PN.ERZ3X2BNDBT Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de protección), de 2,5 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m20/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

DESDE CGBT	36	36,00
DESDE CS SOTANO	137	137,00
DESDE CS PLANTA BAJA	801	801,00
DESDE CS PLANTA PRIMERA	586	586,00

Subtotal 1.560,00

1.560,00 10,71 16.707,60

16.04.04 ml CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x6+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)

PN.ERZ2X6BND Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de protección), de 6 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESDE CGBT	30				30,00		
	DESDE CS PLANTA BAJA	33				33,00		
	DESDE CS PLANTA PRIMERA	22				22,00		
						Subtotal	85,00	
16.04.05	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x6+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)					85,00	13,62	1.157,70
PN.ERZ4X6BND	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 6 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	217				217,00		
						Subtotal	217,00	
16.04.06	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x10+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)					217,00	18,66	4.049,22
PN.ERZ5X10BND	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 10 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	20				20,00		
						Subtotal	20,00	
						20,00	21,01	420,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.07	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x16+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ5X16BND	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 16 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	72				72,00		
						Subtotal	72,00	
						72,00	31,16	2.243,52
16.04.08	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x35+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ5X35BND	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico, (fases, y neutro) de 35 mm ² y conductor de protección de 16 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	55				55,00		
						Subtotal	55,00	
						55,00	41,71	2.294,05
16.04.09	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x50+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ4X50B	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 50 mm ² y conductor de protección de 25 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	8				8,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<div> <div>Subtotal</div> <div>8,00</div> <div>8,00</div> <div>51,62</div> <div>412,96</div> </div>								
16.04.10	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x95+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ERZ4x95DN	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 95 mm ² y conductor de protección de 50mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	50					50,00	
						Subtotal	50,00	
							50,00	75,73
16.04.11	ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO PVC gp5 D=20							
PN.ERZ3G2TF20	Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CT ADMINISTRACION	33					33,00	
	DESDE CT BIBLIOTECA	36					36,00	
						Subtotal	69,00	
							69,00	10,83
16.04.12	ml CIR. TRIFASICO SZ1 5G2,5 B.TUBO ACERO D=20							
PN.ESZ5G2TA	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolares 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm ² de sección), aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331, canalizado bajo tubo de acero de diámetro 20mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESED CS CUARTO GRUPO PCI	17						
						Subtotal	17,00	
16.04.13	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K AS+ 4x6+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)					17,00	20,88	354,96
PN.ESZ5X6BNDTB	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 1 conductores multipolar de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 6 mm ² de sección, aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m25/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	42						
						Subtotal	42,00	
						42,00	25,02	1.050,84
16.04.14	ml CIR. TRIFASICO RZ1-K AS+ 4x10+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ESZ5X10BNDTB	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 1 conductores multipolar de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 10 mm ² de sección, aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m25/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CGBT	50						
						Subtotal	50,00	
						50,00	33,05	1.652,50
16.04.15	ml CIR. TRIFASICO SZ1 4x35+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)							
PN.ESZ4X35TB	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 35 mm ² de sección y conductor de protección de 16 mm ² , aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
	DESDE GRUPO ELECTROGENO	49				49,00		
						Subtotal	49,00	
							49,00	90,68
								4.443,32
16.04.16	ml CIR. TRIFASICO SZ1 5G2,5 B.TUBO PVC gp7 D=20							
PN.ESZ5G2TR20	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolares 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de proteccion: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331, canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS COCINA	28				28,00		
						Subtotal	28,00	
							28,00	16,69
								467,32
16.04.17	ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5 B.TUBO PVC gp7 D=20							
PN.ERZ2X1TR20	Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase y neutro) de cobre flexible de 1,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS TELECO	10				10,00		
	DESDE CS LAVANDERIA	9				9,00		
	DESDE CS COCINA	22				22,00		
						Subtotal	41,00	
							41,00	9,98
								409,18



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

16.04.18 ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G1,5 B.TUBO PVC gp7 D=20
 PN.ERZ3G1TR20 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G1,5 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 1,5 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Ccanalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

DESDE CS TELECO	13	13,00
DESDE CS LAVANDERIA	14	14,00
DESDE CS COCINA	28	28,00

Subtotal 55,00

55,00 10,50 577,50

16.04.19 ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO PVC gp7 D=20
 PN.ERZ3G2TR20 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G2,5 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

DESDE CS TELECO	41	41,00
DESDE CS LAVANDERIA	68	68,00
DESDE CS COCINA	290	290,00

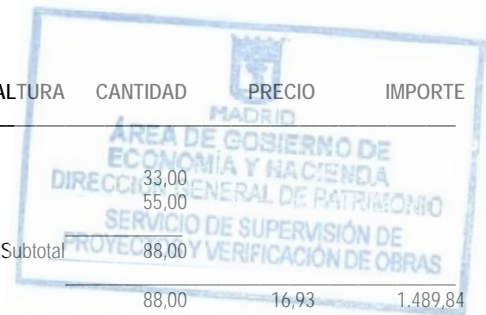
Subtotal 399,00

399,00 11,67 4.656,33

16.04.20 ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G6 B.TUBO PVC gp7 D=25
 PN.ERZ3G6TR25 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G6 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 6 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 25/gp7, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

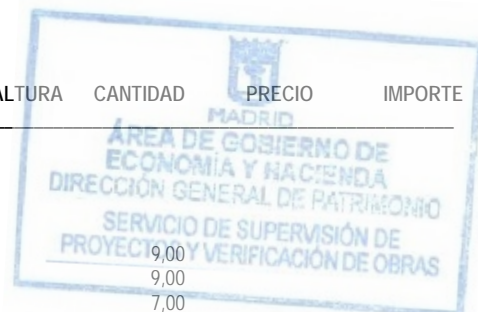
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESDE CS TELECO	33				33,00		
	DESDE CS COCINA	55				55,00		
						Subtotal	88,00	
							88,00	16,93 1.489,84
16.04.21	ml CIR. TRIFASICO RZ1 5G2,5 B.TUBO PVC gp7 D=20							
PN.ERZ5G2TR20	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolar 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de proteccion: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS COCINA	55				55,00		
						Subtotal	55,00	
							55,00	14,23 782,65
16.04.22	ml CIR. TRIFASICO RZ1 5G6 B.TUBO PVC gp7 D=25							
PN.ERZ5G6TR25	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolar 5G6 en sistema trifasico (fases, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 25/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS COCINA	85				85,00		
						Subtotal	85,00	
							85,00	22,59 1.920,15
16.04.23	ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5 B.TUBO ACERO							
PN.ERZ2X15TA	Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase y neutro) de cobre flexible de 1,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESDE CS SOLAR	9				9,00		
	DESDE CS CUARTO GRUPO PCI	9				9,00		
	DESDE CS INSTALACIONES	7				7,00		
	Subtotal					25,00		
16.04.24	ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5+TT B.TUBO ACERO					25,00	13,35	333,75
PN.ERZ3X15TA	Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 1,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS SOLAR	14				14,00		
	DESDE CS CUARTO GRUPO PCI	22				22,00		
	DESDE CS INSTALACIONES	10				10,00		
	Subtotal					46,00		
16.04.25	ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO ACERO					46,00	14,56	669,76
PN.ERZ3G25TA	Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS SOLAR	396				396,00		
	DESDE CS CUARTO GRUPO PCI	24				24,00		
	DESDE CS PLANTA BAJA	94				94,00		
	DESDE CS INSTALACIONES	80				80,00		
	Subtotal					594,00		
16.04.26	ml CIR. MONOFASICO RZ1 3G6 B.TUBO ACERO					594,00	15,04	8.933,76
PN.ERZ3G6TA	Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 6 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 20 mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS INSTALACIONES	42				42,00		
						Subtotal	42,00	
						42,00	20,60	865,20
16.04.27	ml CIR. TRIFASICO RZ1 5G2,5 B.TUBO ACERO							
PN.ERZ5G25TA	Suministro y montaje de circuito trifasico, constituido por conductores multipolares en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 20mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS INSTALACIONES	18				18,00		
						Subtotal	18,00	
						18,00	18,43	331,74
16.04.28	ml CIR. TRIFASICO RZ1 5G16 B.TUBO ACERO							
PN.ERZ5G16TA	Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por conductores multipolares en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 16 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diámetro 32mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	DESDE CS INSTALACIONES	21				21,00		
						Subtotal	21,00	
						21,00	53,81	1.130,01
16.04.29	ml CIRCUITO ALUMBRADO EXTERIOR 2x6+TT ENTERRADO XLPE 90							
PN.ECAE2X6T	Suministro y montaje de circuito monofasico para alumbrado exterior, constituido por 2 conductores unipolares (fase y neutro) de cobre flexible de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4), y conductor de proteccion de 16 mm2 aislamiento H07Z1-K (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 211003) no propagadores de la llama, no propagadores del incendio, libres de halógenos. Instalada en los tramos interiores bajo tubo de PVC y en los tramos							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

exteriores canalizado bajo tubo de XLPE d=90, embebidas en el forjado de techo sotano o enterradas (tubos de XLPE, excavacion y reposicion del terreno incluida en otra partida). Incluyendo elementos de fijación y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

DESDE CS PLANTA BAJA

220

220,00

Subtotal

220,00

220,00

22,89

5.035,80

TOTAL 16.04.....

78.289,91

16.05 CANALIZACIONES Y BANDEJAS (ZANJAS)

16.05.01 m BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 200x60mm + TT16

PN.EBBMP6X20S Suministro y montaje de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 200 mm de ancho modelo ERE GC y los los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm² en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

SOTANO

18

18,00

PRIMERA

40

40,00

Subtotal

58,00

58,00

40,82

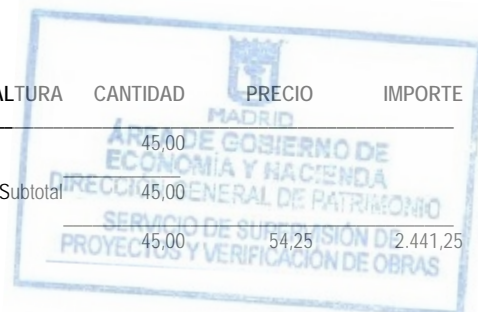
2.367,56

16.05.02 m BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 300x60mm + TT16

PN.EBBMP6X30S Suministro y montaje de bandeja metálica de 300x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 300 mm de ancho modelo ERE GS y los los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm² en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

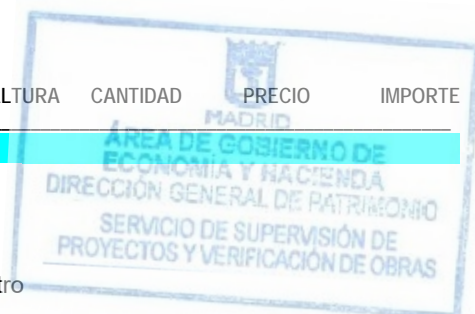
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BAJA	45				45,00		
						Subtotal	45,00	
						45,00	54,25	2.441,25
16.05.03	m BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 400x60mm + TT16							
PN.EBBMP6X40S	Suministro y montaje de bandeja metálica de 400x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 400 mm de ancho modelo ERE GS y los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm ² en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SOTANO/PATINILLO /CUBIERTA	28				28,00		
						Subtotal	28,00	
						28,00	62,48	1.749,44
16.05.04	ml CANALIZACION ZANJA 60x80 cm 4 TUBOS (4 TUBOS Ø=160)							
PN.REZJ4TB24	Suministro y montaje de canalización en tierra o bajo acera, para líneas enterradas bajo tubo formada por una zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, excavación incluida, instalación de tubos de XLPE, cuatro tubos de 160 en dos capas, montaje de cables conductores de BT (no incluido), relleno 20cm con tierra procedente de la excavación, y colocación de dos cintas de señalización. Incluso retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, incluso reposición de las baldosas de acera en los casos que sea necesario. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		88				88,00		
						Subtotal	88,00	
						88,00	87,42	7.692,96
16.05.05	u ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 68x68x80 cm							
U09BZ060	Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.							
		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
						10,00	211,94	2.119,40
TOTAL 16.05.....								16.370,61



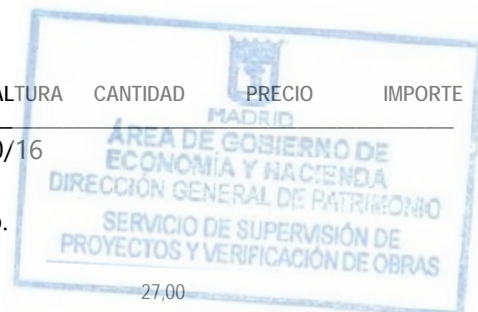
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06	MECANISMOS							
16.06.01	ud TOMA CORRIENTE 25 A COCINAS							
PN.RETC25A	Suministro y montaje de base de enchufe BIPOLAR 20/25 A para alimentación de placas vitroceramicas, realizada con tubo PVC corrugado de M 25/gp5 y conductor de 6 mm2 de Cu de aislamiento H07Z1-K 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe bipolar 20/25 A. con toma de tierra lateral Schuko (II+t.) marca SIMON o equivalente, color blanco; medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.							
	LAVAVASOS					1	1,00	
							Subtotal	1,00
							1,00	49,57
								49,57
16.06.02	u BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16 A PÚBLICA CONCURRENCIA							
E17MN290	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.							
	SECAMANOS					5	5,00	
	USOS VARIOS					36	36,00	
							Subtotal	41,00
							41,00	29,49
								1.209,09
16.06.03	u BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE TUBO PVC							
E17MS050	Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M20/gp7 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja metálica de registro, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.							
						24	24,00	
							Subtotal	24,00
							24,00	44,99
								1.079,76
16.06.04	u BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE TUBO ACERO							
E17MS060	Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo de acero enchufable M20 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro metálica, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.							
						4	4,00	
							Subtotal	4,00
							4,00	58,59
								234,36
16.06.05	u BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16 A PÚBLICA CONCURRENCIA CON TAPA SEGURIDAD							
PN.TE17MN290	Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo y tapa de seguridad totalmente montado e instalado.	27				27,00		
						Subtotal	27,00	
16.06.06	u BASE SUPERFICIAL IP447 16 A 2P+TT					27,00	42,31	1.142,37
E17MI010	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 16 A (II+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.							
	MESA REFRIGERADA	1				1,00		
	MODULO BAÑO	1				1,00		
	MODULO CUBA FRIA	1				1,00		
	MODULO BAÑO MARIA	1				1,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	15,90	63,60
16.06.07	u BASE SUPERFICIAL IP447 16 A 3P+TT							
E17MI030	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 16 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.							
	EQUIPO FRIGORIFICO	1				1,00		
	EQUIPO CONGELACION	1				1,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	15,70	31,40
16.06.08	u BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 3P+TT							
E17MI040	Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.							
	FREIDORA	1				1,00		
	HORNO	1				1,00		
	LAVAVAJILLAS	1				1,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	20,36	61,08
16.06.09	u PUNTO DE LUZ SENCILLO PÚBLICA CONCURRENCIA							
E17MN250	Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.	63				63,00		
						Subtotal	63,00	
						63,00	25,22	1.588,86
16.06.10	u PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP44							
E17ME070	Punto de luz sencillo estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Estanco IP44, instalado.							
	SOTANO	5				5,00		
	CUBIERTA	1				1,00		
						Subtotal	6,00	
						6,00	25,62	153,72
16.06.11	u PUNTO LUZ CONMUTADO LUMINOSO GRIS ESTANCO IP-55							
E17ME020	Punto luz conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores estancos con luminoso y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.							
	SOTANO	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	62,01	124,02
16.06.12	u PUNTO DE LUZ REGULABLE PÚBLICA CONCURRENCIA							
PN.RE17MN250	Punto de luz reguable realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor giratorio, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.							
		3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	96,81	290,43
16.06.13	u DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO							
E18CI030	Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m ² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4							
		39				39,00		
						Subtotal	39,00	
						39,00	188,12	7.336,68
16.06.14	u SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA Y DETEC. PRESENCIA							
E18CI040	Sensor múltiple de nivel de luz natural y movimiento, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajarán al nivel mínimo, para altura recomendadas hasta 3,50 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable entre 1-30 min. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4							
		15				15,00		
						Subtotal	15,00	
						15,00	116,36	1.745,40
16.06.15	u CENTRALIZACION INTERRUPTORES APAFAO GENERAL							
PN.ECENTINT	Centralización de interruptores para apagado y encendido general de alumbrado del centro actuando sobre contactores de cuadros electricos realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.					27	27,00	
						Subtotal	27,00	
							27,00	92,03
								2.484,81
TOTAL 16.06.....								17.595,15

16.07 PARARRAYOS Y RED DE TIERRA

16.07.01 ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO

mE17BD040 Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.

SOTANO	2	2,00
BAJA	3	3,00
COCINA	1	1,00
PRIMERA	5	5,00

Subtotal 11,00

11,00 35,77 393,47

16.07.02 ud RED EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO

PN.EPATEDIFI Red equipotencial de tierras del edificio realizada con conductor unipolar de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, picas de 2m de longitud y 14mm de diametro (en puntos y numero segun planos), uniones a picas y a armaduras con soldadura aluminotermica, 1 caja de seccionamiento, y arqueta registrable (para la comprobacion de la instalacion de puesta a tierra, al menos anulamente, de acuerdo a lo establecido por la ITC-BT-18). La instalacion de la malla y las picas, se realizara a cota inferior a la de la losa de cimentacion (nunca la profundidad sera inferior a 0,5 M). Totalmente instalada y conectada a la estructura del edificio (incluso de la piscina en los caso sque existiera), al embarrado de proteccion de la centralizacion de contadores,y las masas metalicas como las guias o railes de los ascensores, duchas, baños,... ; incluso medida la resistencia de puesta a tierra del sistema., segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

1 1,00

Subtotal 1,00

1,00 1.528,80 1.528,80

16.07.03 ud SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PROTECCION GRUPO ELECTROGENO

PN.PATGE Suministro e instalación del sistema de tierras para grupo electrogeno constituido por:

- electrodo de puesta a tierra, formado por 3 picas de acero cobrizado de 14 mm. de diámetro y una longitud de 2 m, que se enterrarán verticalmente a una profundidad de 0,5 m, unidas entre si con coductor de cobre desnudo de 50 mm2,f ormando un triangulo equilatero de 1m de lado; dejando una pica en arqueta de registro con tapa.
- Cableado de tierras, formado por conductor de cobre aislado del tipo RZ1 0,6/1 kV, y de seccion 1x50 mm2, en el tramo que va desde el borne de puesta a tierra del gupo electrogeno hasta la caja seccionamiento, desde aqui se realiza con conductor de cobre desnudo de 50 mm2, unido en un externo, a la caja de seccionamiento, y en el otro al electrodo de puesta a tierra (definido anteriormente) con soldaduras aluminotermicas
- 1 caja seccionadora de P.A.T. instalada según los planos
- Arqueta de registro

En ningun caso se conectara la red de puesta a tierra del grupo electrogeno con la red de pues ta a tierra del edificio.Se realizarán las

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

medidas de resistencia de puesta a tierra, una vez ejecutada para la comprobación del valor de la misma.

1

1.00

Subtotal

1.00

1.00

845 40

845 40

TOTAL 16.07.....	2.767,67
------------------	----------

16.08.01

ud MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 260Wp TEJADO

PN FV001

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio policristalino, para tejado, potencia máxima 260 Wp, tensión de potencia óptima (V_{mp}) 28,5 V, corriente operativa óptima (I_{mp}) 6,76 A, corriente de cortocircuito (I_{sc}) 7,35 A, tensión en circuito abierto (V_{oc}) 34,8 V, eficiencia de módulo 15,51%, 60 células, temperatura de trabajo -40°C / $+85^{\circ}\text{C}$, dimensiones 1675x1001x33 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida estructura de aluminio para tejado de 1 módulo, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

36

36.00

Subtotal

36.00

36.00

354.82

12.773.52

16.08.02

ud SIST. SOLAR FOTOV. AUTOCONSUMO 9.36kW.

PN FV002

Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación, fuerza, etc. con tensión de sistema 12V, que consta de 36 paneles solares fotovoltaicos policristalinos (incluidos en otra partida), con una potencia pico unitaria por panel de 260 Wpico y una potencia pico total de 9.360 kW, instalados en 3 cadenas en paralelo de 12 módulos en serie cada uno. Compuesto por dos inversores de 6 kW para alimentación de circuitos de consumo a 220 V CA. Incluso conductor de cobre en corriente continua RV-K 0,6-1kV 1X6 mm2 para interconexión de paneles con los inversores. Incluso conductor de cobre en corriente alterna RV-K 0,6-1kV 25 mm2 para conexión de los inversores con el Cuadro de Protección del Sistema Solar Fotovoltaico. Incluso conductor de cobre en corriente alterna RZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 para la conexión con el Cuadro General del edificio. Totalmente conectado y funcionando.

1

1.00

Subtotal

1.00

1.00

3 229.70

3 229.70

16.08.03

ud CUADRO PROTEC.SIST.SOLAR FOTOV.

PN FV003

Cuadro protección de sistema solar fotovoltaico, formado por caja IP55 en instalación superficial, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales de 2x25 A., 300 mA., dos PIAS (I+N) de 25 A. y un PIA de 2x50 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.

1

1.00

Subtotal

1.00

1.00

956.44

956.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.08.04 PN.ERZ2X6TA	ml CIR. CORRIENTE CONTINUA RZ1 2x6 B.TUBO ACERO Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 25 mm, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		4	35,00			140,00		
						Subtotal	140,00	
						140,00	19,31	2.703,40
16.08.05 PN.ERZ2X16TA	ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x16+TT B.TUBO ACERO Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema trifasico (fases, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 16 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 32mm, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	A CUADRO FOTOVOLTAICA	2	18,00			36,00		
						Subtotal	36,00	
						36,00	30,85	1.110,60
16.08.06 PN.ERZ5X35TA	ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x35+TT B.TUBO ACERO Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre flexible en sistema trifasico (fases y neutro) de 35 mm2. de seccion y conductor de proteccion de 16 mm2 de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 50 mm, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	A CGBT	1	48,00			48,00		
						Subtotal	48,00	
						48,00	42,84	2.056,32
TOTAL 16.08.....								22.829,98



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

16.09	VARIOS
16.09.01	ud CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS DOLER CC-40F
PN.MGOP-CC40F	Suministro y montaje de mini-central de señalización de recepción de llamada de emergencia de la marca OPTIMUS, modelo CC-40F o equivalente. Puede recibir la llamada de emergencia de hasta cuatro cuartos de baño para minusvalidos. Posee 4 LEDS que se iluminan indicando el origen de la llamada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



1	1,00		
Subtotal	1,00		
	1,00	170,37	170,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.09.02	ud CONJUNTO SEÑALIZACION LLAMADA BAÑOS MINUSVALIDOS OPTIMUS KB-10F							
PN.MGOP-KB10F	Suministro y montaje de conjunto de señalización de llamadas de emergencias de baños de minusválidos de la marca OPTIMUS, modelo KB-10F o equivalente. Este conjunto incluye los siguientes equipos:							
	<ul style="list-style-type: none"> - Unidad de control del kit KB-10F, que incluye indicación luminosa y acústica de llamada realizada de la marca OPTIMUS, modelo UC-LP o equivalente. - Mecanismo de llamada de minusválidos en estado de emergencia mediante pulsador y tirador de la marca OPTIMUS, modelo U-PBM o equivalente. - Pulsador de cancelación de llamada de emergencia de la marca OPTIMUS, modelo U-RBM o equivalente. - Fuente de alimentación de 12V CC. - Cableado apantallado de 4x0,25mm para conxionar los diferentes equipos del conjunto. - Tubo de d=25mm para canalizar cableado apantallado. 							
	Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	173,93	347,86
16.09.03	ml CABLEADO APANTALLDO 3x0,25mm EN TUBO 25mm							
PN.MGCB3X0.25AP	Suministro y montaje de línea para señalización y llamada de baños asistidos formada por cable apantallado tipo manguera de 3x0.25mm², bajo tubo de PVC d=25mm, incluso enhebrado y conexionado en central de megafonia y resto de equipos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		90				90,00		
						Subtotal	90,00	
						90,00	7,29	656,10
16.09.04	ud VIDEOPORTERO DIGITAL. 1 USUARIO							
mE19PV010	Videoportero blanco y negro digital para un usuario, sistema digital de 3 hilos más coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuestas y monitor b/n 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuestas), conexionado completo y prueba de funcionamiento.							
	COCINA	1				1,00		
	ACCESOS COLEGIO	2				2,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	685,33	2.055,99



RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL 16.....	244,299,56
---------------	------------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

17 SEGURIDAD, INTRUSION y MEGAFONIA

17.01 INSTALACION MEGAFONIA

17.01.01 ud INSTALACION CENTRAL MEGAFONIA

PN.ECENMEG Suministro e instalacion de central de megafonia compuesto por

-1 Pupitre microfónico de 4 zonas con brazo orientable de 200 mm modelo OPTIMUS ref. MD-94R4.o equivalente, cápsula electret y diagrama unidireccionalcardioid, impedancia de salida 600 ohm a 1 kHz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 Hz y relación señal/ruido superior a 56 dB. Alimentación a 24 V CC, externo o desde el amplificador. Función de preferencia de palabra. Conector DIN. Nivel de salida seleccionable a 775 mV ó 1 mV. Gong seleccionable. Indicadores luminosos de funcionamiento, gong, habla y ocupado. Tecla de repetición del último mensaje. Seis pulsadores de selección de zonas y pulsador de llamada general.

- 1 Preamplificador modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada opcionales Modelo OPTIMUS ref. PM-612/0 o equivalente: depreamplificación con sensibilidad ajustable, de mensajes pregrabados, de avisos telefónicos, control automático de nivel. Asignación de cada entrada a uno de los dos canales de audio internos, de 0 dB y 600 ohm; prioridad (avisos) y programa (fuentes musicales). Enlazable con otras unidades. Alimentación a 24 V CC.

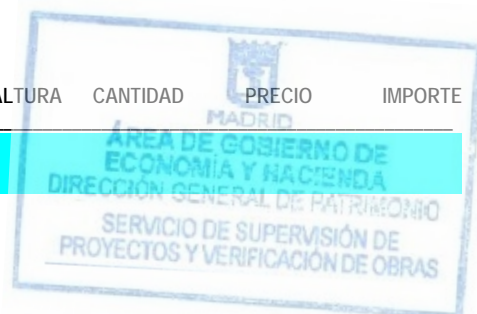
-1 Módulo grabador/reproductor de mensajes en formato MP3 Modelo OPTIMUS ref. C-610MP3 o equivalente. Capacidad para 127 mensajes. Duración en función de la memoria de la MMC utilizada (1 min/Mb aprox.) . Mensajes de evacuación (hasta 16) y de propósito general. Repetición e intervalos configurables. Activación remota o desde el frontal. Salida regulable. Salida adicional amplificada para supervisión con función de confirmación. Incluye MMC de 512 MB.

- 1 Etapa de potencia de 240 W, con salida de línea de 100 V, Modelo OPTIMUS ref. UP-246 o equivalente. Dispone de entradas de programa y de prioridad (0 dBu y 600 ohm), con control de volumen independiente. Incorpora la función de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra las sobrecargas y contra cortocircuito en la línea de altavoces. Conector RJ de conexión con carta supervisora de líneas. Ocupa 2 unidades de altura en rack de 19".

- 1 Reproductor de audio multiformato con capacidad para 5 discos modelo OPTIMUS Ref. DCM-500 o equivalente . Permite la reproducción de discos CD-Audio, CD-R/RW, CD-MP3, CD-WMA y SACD-Híbrido (Capa CD). Funciones con reproducción aleatoria, función de repetición de canción, repetición de disco, repetición de todos los discos y programación de pistas (máximo de 32 pistas). Salidas de audio analógica, digital coaxial, digital óptica y salida frontal de auriculares. Incluye mando a distancia completo. Relación señal/ruido de 108 dB, margen dinámico de 98 dB y distorsión armónica total del 0,003%. Alimentación 230 V CA. Consumo máximo de 15 W. Tiene unas dimensiones de 434 x 120 x 400 mm y un peso de 6,3 kg. Ocupa 2 unidades de altura en rack estándar de 19".

- 3 Módulos de preamplificación universal Modelo OPTIMUS ref. C-610-PAL o equivalente, para acoplar al chasis PM-612/0. Sensibilidad de entrada programable (MICRO, AUX H y AUX L). Dispone de controles de volumen, graves y agudos, con botones extraíbles. Dirección de conmutación a las salidas de programa y prioridad del bus del chasis PM-612/0. Salida independiente. Led frontal indicador de activación del control de prioridad. Entrada con conector DIN. Salida con conector RJ45.

- 1 Módulo de conmutación para 4 líneas de altavoces de hasta 500 W de potencia Modelo OPTIMUS ref. MC-4L.. Permite la conexión de un amplificador de música y uno de avisos. Selección por cierre de contacto remoto. Incorpora seguridad de avisos para combinar con los atenuadores de la serie AV.



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



- 1 Modulo de maniobra compuesto por Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en elarmario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.

-1 Modulo de grabación y reproducción de mensajes.

Todo ello montado sobre armario de 35 u de altura y anchura normalizada de 19".(Altura total 1.732 mm, fondo 800 mm). Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables Modelo OPTIMUS ref. AR-350F8.o equivalente.

Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente

1

1,00

Subtotal 1,00

1,00

5.726,88

5.726,88

17.01.02
mE19M140

ud DIFUSOR SUPERF. 10W

Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm², bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

1

1,00

Subtotal 1,00

1,00

148,46

148,46

17.01.03
mE19M150

ud DIFUSOR FALSO TECHO 6W

Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm², bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.

16

16,00

Subtotal 16,00

16,00

106,90

1.710,40

17.01.04
PN.MGFCOND

m LÍNEA p/MEGAFONIA c/CABLE APANTALL.MANGUERA 3x0,75 TB 20

Línea para megafonía formada por cable apantallado tipo manguera de 3x0,75 mm², bajo tubo de PVC d=20mm (incluido) incluso enhebrado y conexionado en central de megafonía y resto de equipos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

22

22,00

70

70,00

70

70,00

Subtotal 162,00

162,00

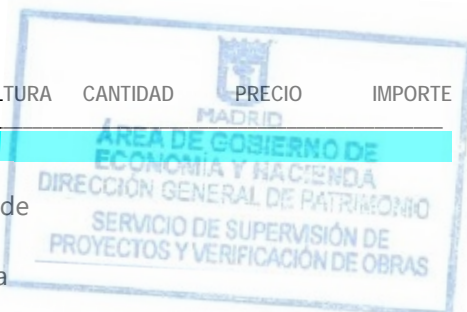
10,10

1.636,20

TOTAL 17.01..... 9.221,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02	INSTALACION DE SEGURIDAD							
17.02.01	ud CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS							
mE26RCA010	Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	253,89
								253,89
17.02.02	ud DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.							
mE26RDV030	Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.	17				17,00		
						Subtotal	17,00	
							17,00	84,84
								1.442,28
17.02.03	ud SIRENA INTERIOR 1 TONO							
mE26RSA010	Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	51,08
								102,16
17.02.04	ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO							
mE26RSA040	Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	142,85
								142,85
17.02.05	ud TRANSMISOR TELEFÓNICO							
mE26RSC010	Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eeprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	244,69
								244,69
17.02.06	m. CIR. MONOFASICO 6x0,22 +TT B.TUBO PVC gP5 D=20							
PN.7Z6X022TF20	Suministro y montaje de circuito alimentacion, constituido por una manguera de 6 conductores unipolares de cobre flexible de 0,22 mm2. de seccion,Canalizado bajo tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexion. Totalmente instalada y funcionando segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	223				223,00		
						Subtotal	223,00	
							223,00	8,10
								1.806,30



CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

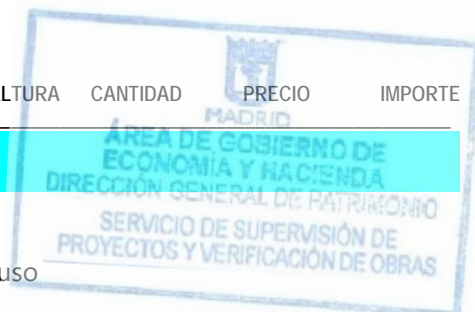
TOTAL 17.02	3.992,17
-------------	----------

TOTAL 17 13.214,11



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18	ITC- TELECOMUNICACIONES							
18.01	INSTALACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO							
18.01.01	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA							
U11TA010	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	237,24
								237,24
18.01.02	m CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 6 PVC D63							
mE19TRC010	Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.	38				38,00		
						Subtotal	38,00	
							38,00	25,40
								965,20
18.01.03	ud ARQUETA 60x60 i/TAPA							
mU15CB010	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	175,50
								526,50
18.01.04	m CANAL. ENLACE INF. C/CANAL 60x110 mm							
mE19TRC040	Canalización de enlace inferior con canal de PVC de 60x110 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y dos para TLCA desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado.	12				12,00		
						Subtotal	12,00	
							12,00	32,06
								384,72
18.01.05	ud RACK TELECOMUNICACIONES CENTRO							
PN.TLC0001	Instalacion de rack de telecomunicaciones para instalado en armario accesible desde los cuatro costados de la marca Schneider VDA o equivalente de o equivalente, formado por 1 armario de dimensiones 2000x800X800mm 47 U para instalar en su interior todos los elementos para conectar							
	- 3 Carátula 19P 1U cepillo + sop cab							
	- 2 Regletas eléctrica de 19 tomas schuko de 2 P16 A .							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 conjunto de ventilacion de 312 m3/h - 10 guias de latiguillos - 4 paneles para datos para 24 puertos UTP categoría 6 o equivalente (1U) - 96 conectores rj45 cat. 6 no blindado - 96 latiguillos UTP cat. 6 de 2m de longitud - 1 panel de fibra optica W 3 BLANK FACES SPLICING <p>El amraio dispone de espacio suficiente para la instalacion de switches y centralita telefonía</p> <p>Incluidos latiguillos para realizar la conexion, caja de distribucion, conectores guias y pasamuros, bandejas, y todos los elementos necesarios para realizarconexion con la red de telecomunicaiones . Totalmente instalada y funcionando segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
18.01.06	m BANDEJA BASOR REJILLA ELECTROCINCADA 65x150 mm+TT16					1,00	4.326,10	4.326,10
PN.TLC.0002	<p>Suministro e instalación de bandeja de rejilla de 65x150mm de la marca BASOR modelo BASORFIL BFR o equivalente, electrocincada para canalización de líneas y circuitos, sobre soportes metálicos de varilla de acero electrosoldada, completa con todos sus accesorios, uniones, fijaciones, soportería y piezas especiales,para instalar en falso techo o fijada a pared o por suelo técnico. Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad electrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>							
	SOTANO	22				22,00		
	BAJA	45				45,00		
	PRIMERA	40				40,00		
						Subtotal	107,00	
						107,00	19,73	2.111,11
18.01.07	m BANDEJA BASOR REJILLA ELECTROCINCADA 65x300 mm+TT16							
PN.TLC.0003	<p>Suministro e instalación de bandeja de rejilla de 65x300mm de la marca BASOR modelo BASORFIL BFR o equivalente, electrocincada para canalización de líneas y circuitos, sobre soportes metálicos de varilla de acero electrosoldada, completa con todos sus accesorios, uniones, fijaciones, soportería y piezas especiales,para instalar en falso techo o fijada a pared o por suelo técnico. Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad electrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento</p>							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SOTANO Y PATINILLO	18				18,00		
						Subtotal	18,00	
18.01.08	m CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC					18,00	27,55	495,90
mE19IB080	Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.							
	SOTANO	185				185,00		
	BAJA	675				675,00		
	PRIMERA	608				608,00		
						Subtotal	1.468,00	
						1.468,00	5,29	7.765,72
18.01.09	m CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M20/gp7							
mE17CP020	Canalización de tubo rígido de PVC M20/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.							
	SOTANO	185	0,20			37,00		
	BAJA	675	0,20			135,00		
	PRIMERA	608	0,20			121,60		
						Subtotal	293,60	
						293,60	7,02	2.061,07
18.01.10	ud TOMA RJ45 C6 UTP							
mE19IM040	Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.							
		6				6,00		
						Subtotal	6,00	
						6,00	23,23	139,38
18.01.11	ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ							
mE19IHK030	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.							
		18				18,00		
						Subtotal	18,00	
						18,00	187,02	3.366,36
18.01.12	ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+2RJ							
mE19IHK040	Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	7				7,00		
						Subtotal	7,00	
							7,00	187,02
								1.309,14
TOTAL 18.01.....								23.688,44
18.02	INSTALACION DE TELEVISION							
18.02.01	ud EQUIPO CAPTACIÓN TV DIGITAL ASTRA							
mE19TCS010	Equipo de captación de señales de RTV satélite analógica y digital, para el satélite ASTRA, compuesto por antena parabólica de 1,1 m. de diámetro, con conversor universal LNB de bajo factor de ruido, incluido cable coaxial, conectores y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, instalado.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	438,04
								438,04
18.02.02	ud PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFI. INTERM.							
mE19TDR010	Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	389,48
								389,48
18.02.03	ud EQUI.RECEP.TV SATÉ.8 CANALES (PROC. F.I.)							
mE19TES010	Cabecera de recepción de 8 canales de TV vía satélite con 4 polaridades y distribución F.I., con procesadores F.I., fuente de alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	2.679,64
								2.679,64
18.02.04	m CABLEADO COAX. TIPO-4 EXT. DE BAJADA ANTENA							
mE19TPR050	Cable coaxial de exterior de 75 ohmios, (cubierta PE), conforme a la norma UNE-EN 50117-6, para red de dispersión principal de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.	16				16,00		
						Subtotal	16,00	
							16,00	1,55
								24,80
18.02.05	ud PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 4D							
mE19TDR030	Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores de 4 direcciones tipo C (5 - 2150MHz), totalmente instalado.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRIMERA	2				2,00		
	BAJA	2				2,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	47,85	191,40
18.02.06	m CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISTRIBUCIÓN							
mE19TPR020	Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.							
	PLANTA PRIMERA	205				205,00		
	PLANTA BAJA	150				150,00		
						Subtotal	355,00	
						355,00	1,55	550,25
18.02.07	ud TOMA TV/SAT							
mE17MM100	Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT, instalada.							
		14				14,00		
						Subtotal	14,00	
						14,00	40,79	571,06
TOTAL 18.02.....								4.844,67
TOTAL 18.....								28.533,11
19	INST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS							
19.01	EQUIPO DE BOMBEO							
19.01.01	ud G. DE PRESION PCI 12 m³ 60m.c.a.							
PN.PCIGRDIEEBARA	Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MD 32-250/11 EJ según norma UNE 23500-2012 ANEXO C . Bomba principal ELÉCTRICA MD 32-250/1, 1 EN 733/ DIN 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición, cerrado, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/cerámica/NBR, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 11 kW , para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento . Una bomba auxiliar jockey CVM A/18 , de 1,3 kW , cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de 20/10 ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamienTo para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica, según NORMA UNE 23-500:2012 . Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo S-2007 DN 50 , fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de 10 Bar , fondo de escala 33 m³/h . Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		1				1,00		

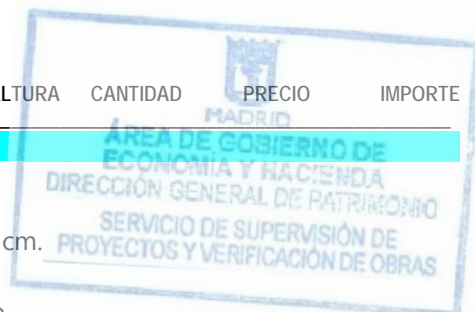
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						Subtotal	1,00	
							1,00	5.024,45
19.01.02	ud DEPÓSITO POLIESTER SUPERF. INCENDIOS 3000 l							
mE26FDD080	Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), para reserva de agua contra incendios, de 3000 litros de capacidad, de instalación en superficie. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	5.232,96
								20.931,84
TOTAL 19.01.....								25.956,29



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02	BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS							
19.02.01	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE							
mE26FDQ040	Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	2					2,00	
	P. Baja	3					3,00	
	P. Primera	2					2,00	
	Subtotal						7,00	
							7,00	485,61
								3.399,27
19.02.02	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"							
mE26FDC120	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.							
	P. Primera	16					16,00	
	P. Baja	25					25,00	
	P. Sotano	12					12,00	
	Subtotal						53,00	
							53,00	27,92
								1.479,76
19.02.03	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"							
mE26FDC140	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.							
	P. Primera	6					6,00	
	P. Baja	10					10,00	
	P. Sotano	30					30,00	
	Subtotal						46,00	
							46,00	42,74
								1.966,04
TOTAL 19.02.....								6.845,07
19.03	DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS							
19.03.01	ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE							
mE26FBB010	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.							
		1					1,00	
	Subtotal						1,00	
							1,00	1.437,46
								1.437,46
19.03.02	ud DETECTOR ÓPTICO							
mE26FBA030	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	20				20,00		
	P. Baja	55				55,00		
	P. Primera	43				43,00		
	Subtotal					118,00		
							118,00	95,91
19.03.03	ud DETECTOR TERMICO							11.317,38
PN.IE26FBA050	Detector térmico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada.							
	Cocina	2				2,00		
	Subtotal					2,00		
							2,00	88,41
19.03.04	ud MÓDULO AISLADOR							176,82
mE26FBC080	Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada.							
		3				3,00		
	Subtotal					3,00		
							3,00	66,62
19.03.05	ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS							199,86
mE26FBC060	Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.							
		1				1,00		
	Subtotal					1,00		
							1,00	91,45
19.03.06	ud MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS							91,45
PN.E26FBC050	Módulo microprocesado que dispone de 2 salidas vigiladas que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora.							
		3				3,00		
	Subtotal					3,00		
							3,00	90,38
19.03.07	ud PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO							271,14
mE26FBE010	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	1				1,00		
	P. Baja	2				2,00		
	P. Primera	2				2,00		
	Subtotal					5,00		
							5,00	42,33
19.03.08	ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR							211,65



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE26FBF010	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	1				1,00		
	P. Baja	1				1,00		
	P. Primera	1				1,00		
	Subtotal					3,00		
						3,00	129,84	389,52
19.03.09	m LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 24V., COBRE BICOLOR 2x1,5mm², TUBO PVC M-20							
PN.48206TF20D	Línea de alimentación 24V., realizada con conductor de cobre bicolor N/R de 2 x 1,5 mm², canalizado bajo tubo de PVC M-20. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente							
		1	50,00			50,00		
	Subtotal					50,00		
						50,00	6,95	347,50
19.03.10	m CABLEADO PCI 2x1,5mm², TUBO PVC RIGIDO M-20							
PN.D2ROHCTR20	Cableado para alimentación y control del sistema contra-incendios, realizado con conductor de cobre flexible modelo AE/MANG-2 R0HC libre de halógenos y resistente al fuego, de 2 x 1,5 mm² apantallado, canalizado bajo PVC rígido M-20. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente							
	P. Primera	1	135,00			135,00		
	P. Baja	1	160,00			160,00		
	P. Sotano	1	85,00			85,00		
	Subtotal					380,00		
						380,00	7,91	3.005,80
TOTAL 19.03.....								17.448,58
19.04	EXTINTORES							
19.04.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC							
mE26FEA030	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	3				3,00		
	P. Baja	5				5,00		
	P. Primera	4				4,00		
	Subtotal					12,00		
						12,00	65,95	791,40
19.04.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg.							
mE26FEE020	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.							
	P. Sotano	3				3,00		
	P. Baja	3				3,00		
	P. Primera	2				2,00		
	P. Cubierta	1				1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						Subtotal	9,00	
							9,00	149,80
								1.348,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.03	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.							
mE26FEW020	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	21				21,00		
						Subtotal	21,00	
							21,00	59,98
								1.259,58

TOTAL 19.04..... 3.399,18

19.05 SEÑALIZACION

19.05.01	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.							
mE26FJ090	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.							
	Salida	15				15,00		
	Salida drch	5				5,00		
	Salida izq	15				15,00		
	Sin salida	3				3,00		
	Extintores	13				13,00		
						Subtotal	51,00	
							51,00	3,18
								162,18
19.05.02	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x210mm.FOTOLUM.							
mE26FJ120	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.							
	Pulsadores	5				5,00		
	BIEs	7				7,00		
						Subtotal	12,00	
							12,00	3,18
								38,16

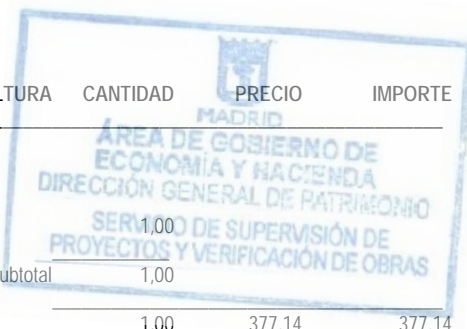
TOTAL 19.05..... 200,34

19.06 VARIOS

19.06.01	ud ACOMETIDA DN200 mm DN63mm POLIETILENO							
PN.PCIAC63D	Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	278,77
								278,77
19.06.02	ud LLAVE REGISTRO 63 mm EN ARQUETA I/EXC.							
PN.PCILLR63D	Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2 1/2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	377,14
19.06.03	ud ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL 850x600x300 mm							
PN.PCIAAD	Armario para contador general de agua marca PINAZO o equivalente, con unas dimensiones de longitud, altura, anchura: 850x600x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamiento termico en todo el armario. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	176,46
19.06.04	ud CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 63 mm							
PN.PCICON63D	Contador general de agua de 2"-50 mm, tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 50 mm, grifo de prueba de 20 mm, juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.) Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.025,29
19.06.05	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"							
mE26FDC140	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.	6				6,00		
						Subtotal	6,00	
							6,00	42,74
								256,44



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06.06	ud EXTINCION AUTOMATICA INCENDIOS CAMPANA							
PN. EXTINC	<p>Sistema de extinción de incendios de campana central, modelo SEICC o similar, mediante sistema Doble Ansul R-102 con certificado UL y conforme a la NFPA 17 A. Sistema que no precisa sistema electrónico alguno ni electricidad para su uso, consistente en:</p> <p>1 armario, construido en acero inoxidable pulido con alto acabado estético, instalado en cocina e interconexionado, contenido equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo. Un cartucho de nitrógeno inerte de doble efecto. Sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inoxidable tipo Manessmann con uniones por presión. Conjunto de boquillas seleccionada según actuación sobre 1º, 2º ó 3º nivel de seguridad (conductos, plenum y aparatos de cocción). Conjunto de fusibles y portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tardos a la temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inoxidable de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90º. Sistema de disparo manual para actuación a voluntad. Micro opcional para proporcionar señal remata en caso de ser preciso. Armario eyector instalado junto a los anteriores provisto de cabeza neumática por presión, un cartucho de nitrógeno tipo LT-101 y 3º. Recipiente de 3 galones con su correspondiente carga de Ansulex de bajo PH.</p> <p>Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>							
	Cocina	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	5.420,52	5.420,52
	TOTAL 19.06.....							7.534,62
	TOTAL 19.....							61.384,08
20	CLIMATIZACION Y VENTILACION							
20.01	VENTILACION Y EXTRACCION							
20.01.01	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=100mm							
PN.VFZ010	Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.							
	Planta Sótano	1,50				1,50		
	Planta Primera	6,00				6,00		
						Subtotal	7,50	
						7,50	25,72	192,90
20.01.02	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm							
mE23DCH070	Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.							
	Planta Sótano	1,00				1,00		
	Planta Baja	69,00				69,00		
	Planta Primera	1,50				1,50		
						Subtotal	71,50	
						71,50	30,29	2.165,74



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.03	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm							
mE23DCH080	Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.							
	Planta Sótano		17,50				17,50	
	Planta Baja		38,50				38,50	
	Planta Primera		17,50				17,50	
	Subtotal						73,50	
							73,50	2.281,44
20.01.04	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm							
mE23DCH090	Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.							
	Planta Primera		5,00				5,00	
	Subtotal						5,00	
							5,00	163,55
20.01.05	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm							
mE23DCH100	Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.							
	Planta Sótano		4,00				4,00	
	Planta Baja		10,50				10,50	
	Planta Primera		22,00				22,00	
	Subtotal						36,50	
							36,50	1.262,54
20.01.06	m2 CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90							
mE23DCR010	Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.							
	Planta Sótano	1	3,50				3,50	
	Subtotal						3,50	
							3,50	94,02
20.01.07	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100							
mE23MB010	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .							
	Planta Sótano	1					1,00	
	Planta Primera	4					4,00	
	Subtotal						5,00	
							5,00	30,37
20.01.08	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=125							
PN.VFZ020	Boca de plástico ajustable de color blanco, de 125 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .							
	Planta Sótano	1					1,00	
	Planta Baja	4					4,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>								
Subtotal						5,00	37,89	189,45
						5,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

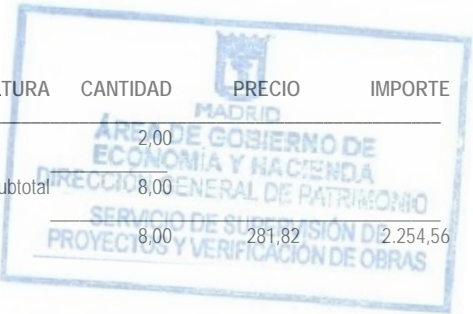
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.09 PN.VFZ060	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=160 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 160 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .							
	Planta Primera	4				4,00		
	Planta sótano	2				2,00		
	Subtotal					6,00		
						6,00	41,97	251,82
20.01.10 mE23DRR020	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
	Planta Sótano	4				4,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	47,78	191,12
20.01.11 PN.VFZ030	ud MALLA ANTIPAJAROS 450x300 Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire rectangular. Dimensiones 450x300mm. Instalada.							
	Planta Sótano	4				4,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	24,40	97,60
20.01.12 mE23MVL020	ud EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=125 mm - 340/230 m3/h Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m3/h; de potencia 30/25W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.							
	Planta Baja	4				4,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	226,97	907,88
20.01.13 mE23MVL030	ud EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=150 mm - 550/400 m3/h Extractor en línea para conducto de D=150 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 550/400 m3/h; de potencia 52/45W y nivel sonoro a 3 metros de 33/26 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.							
	Planta Sótano	2				2,00		
	Planta Baja	4				4,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Primera	2				2,00		
						8,00		
						8,00		
						8,00	281,82	2.254,56

Subtotal



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.14	ud EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=200 mm - 1000/800 m3/h							
mE23MVL040	Extractor en línea para conducto de D=200 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 1.000/800 m3/h; de potencia 110/78W y nivel sonoro a 3 metros de 36/31 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.							
	Planta Sótano	1				1,00		
	Planta Primera	3				3,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	339,43	1.357,72
20.01.15	ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x100							
PN.VFZ040	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 300x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.							
	Planta Baja	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	33,48	33,48
20.01.16	m CONDUCTO MODULAR METÁLICO D=450 mm EI30							
PN.VFZ050	Conducto modular metálico de doble pared, modelo DINAK EI30 o equivalente, con aislamiento intermedio de fibra biosoluble de espesor mínimo 25 mm., de pared interior de acero inoxidable AISI 304 de 450 mm. de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304 de 510 mm. de diámetro, temperatura de trabajo de hasta 200°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa específicamente diseñado para extracción de campanas de cocinas industriales.							
	Planta Baja	7				7,00		
	Subtotal					7,00		
						7,00	485,85	3.400,95
20.01.17	ud MALLA ANTIPAJAROS D=125 mm							
PN.VFZ070	Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=125 mm. Instalada.							
	Cubierta	2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	23,03	46,06
20.01.18	ud MALLA ANTIPAJAROS D=150 mm							
PN.VFZ080	Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=150 mm. Instalada.							
	Cubierta	6				6,00		
	Subtotal					6,00		
						6,00	23,37	140,22
20.01.19	ud MALLA ANTIPAJAROS D=175 mm							
PN.VFZ090	Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=175 mm. Instalada.							
	Cubierta	1				1,00		
	Subtotal					1,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

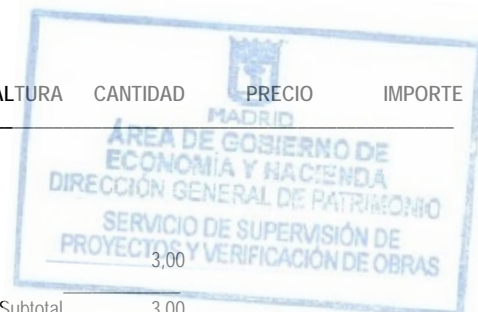
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

						1,00	24,62	24,62
--	--	--	--	--	--	------	-------	-------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.20 PN.VFZ100	ud MALLA ANTIPAJAROS D=200 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=200 mm. Instalada.							
	Cubierta	3				3,00		
	Subtotal					3,00		
						3,00	25,26	75,78
20.01.21 PN.VFZ110	ud MALLA ANTIPAJAROS D=450 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=450 mm. Instalada.							
	Cubierta	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	26,33	26,33
TOTAL 20.01								15.544,68
20.02	EQUIPOS DE PRODUCCION							
20.02.01 PN.UTASKT	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE INCLUSO BATERIA FRIO/CALOR POR AGUA Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire preparada para su instalación a la intemperie de la marca HITECSA o equivalente. En cumplimiento de la norma Ecodesign 2016. Con las siguientes características: - Caudal de aire: 8414 m3/h - Dimensiones: 5018x1440x2270 mm (Long.xAnchoxAlto) - Peso: 1224 kg - Motores EC. - Incluso batería por agua para calefaccion y refrigeracion. - Recuperador rotativo térmico. - Transporte a pie de obra sobre camión incluido. - Incluso equipamiento eléctrico y de control compuesto por: - 1 Presostato por filtro - 1 sensor diferencial por ventilador - 3 sondas de temperatura - 1 Termostato de seguridad para resistencia eléctrica - 1 Conexion comunicacion modBus - 1 cuadro eléctrico de superficie - 1 Controlador siemens - Conexionado eléctrico de elementos montados en fabrica.							
	P. Cubierta	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	18.831,90	18.831,90
20.02.02 PN.SIAV16	ud SIST. INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACION 1600m³/h i/ BATERIA REFRIG-CALEF Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G con un caudal de 1.600m3/h regulable, o equivalente, provisto de transformador por pasos, dimensiones (largo/alto/anch) 1.020/367/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. Incluso batería por agua refrigeracion/calefaccion.							
		2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	3.339,53	6.679,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.03	ud SIST. INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACION 2400m³/h i/ BATERIA REFRIG-CALEF							
PN.SIAV24	Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G con un caudal de 2.400m³/h regulable, o equivalente, provisto de variador de frecuencia, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/967mm, alimentación eléctrica 230V//50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. Incluso batería por agua refrigeracion/calefaccion.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	4.637,23
								9.274,46
20.02.04	ud UD. EXTERIOR PURY-P700YSLM-A1							
PN.PURYP700	Suministro, montaje y puesta en marcha de unidad exterior de recuperación de calor, INVERTER (Serie R2), gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 68.800 Frig/h y 75.700 Kcal/h., 27.600 m³/h y 65,5 dB(A). Unidad formada por dos PURY-P350YLM-A1 y un CMY-R200VBK2. Modelo PURY-P700YSLM-A1. Incluye accesorios de montaje.							
	P.Cubierta	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	27.283,40
								27.283,40
20.02.05	ud CONTROLADOR BC							
PN.CMBP1016	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Controlador BC principal, serie R2-YHM , gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 16 salidas. Modelo CMB-P1016V-HA. Incluye accesorios de montaje.							
	P. Sotano	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	7.003,47
								7.003,47
20.02.06	ud UD. INTERIOR TIPO CASSETTE 2000 FRIG/H							
PN.PLFYP20	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC , o equivalente, de 2000 Frig/h y 2150 Kcal/h., 390/450/510 m³/h y 26/29/31 dB(A). Modelo PLFY- P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). Incluye accesorios de montaje.							
	Biblioteca	1				1,00		
	S. Tutorias	1				1,00		
	S. Profesores	1				1,00		
	Direccion	1				1,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	1.237,36
								4.949,44
20.02.07	ud UD. INTERIOR TIPO CASSETTE 2500 FRIG/H							
PN.PLFYP25	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 2500 Frig/h y 2752 Kcal/h., 390/480/540 m³/h y 26/30/33 dB(A). Modelo PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). Incluye accesorios de montaje.							
	Secretaria	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.291,58
								1.291,58



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.02.08	ud UD. INTERIOR TIPO ATW PWFY-P100VM-E-BU							
PN.PWFYP100	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2 gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, para sólo calor con 10800 Kcal/h., 44 dB(A). Incluye intercambiador de placas para 0,6-2,15 m3/h de agua hasta 70°C. Modelo PWFY-P100VM-E-BU. Incluye accesorios de montaje.							
	P. Sotano -ACS	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	4.307,42	4.307,42
20.02.09	ud UD. INTERIOR TIPO ATW PWFY-EP100VM-E1-AU							
PN.PWFYEP100	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo ATW, para Series R2/WR2 gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 9.600 Frig/h y 10.800 Kcal/h., 29 dB(A). Incluye interruptor de flujo e intercambiador de placas para 1,8-4,3 m3/h de agua hasta 5°C ó 45°C. Modelo PWFY-EP100VM-E1-AU. Incluye accesorios de montaje.							
		6				6,00		
						Subtotal	6,00	
						6,00	1.405,40	8.432,40
20.02.10	ud CONJUNTO SPLIT DE PARED 3,6 kW FRIO 4,1 kW CALOR							
PN.PKZS35	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-PARED POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, gama Mr. Slim(R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 3,6 kW en frío y 4,1 kW en calor, 9/12 m3/min y 36/43 dB(A) . Con etiquetado energético A+/A. Modelo PKZS-35VHAL(PKA- RP35HAL / PUHZ-ZRP35VKA2). Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje.							
	C. Basuras	1				1,00		
	Cocina	1				1,00		
	C. Rack	1				1,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	2.123,57	6.370,71
TOTAL 20.02.....								94.423,84
20.03	BOMBEO, ACUMULACION, INTERCAMBIO Y EXPANSION							
20.03.01	ud VASO EXPANSIÓN 35 l.							
PN.mE22MCH050	Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	102,54	102,54
20.03.02	ud BOMBA Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 10							
PN.BWS5012	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 6/10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.							
	Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con:							
	Botón monomando para							
	- Bomba ON/OFF							
	- Selección del modo de regulación							
	- dp-c (presión diferencial constante)							
	- dp-v (presión diferencial variable)							
	- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio,							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

- requiere Monitor IR)
- n constante (r.p.m.)
- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
- Ajuste de valor o velocidad nominal

Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:

- Estado de funcionamiento
- Modo de regulación
- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
- Indicaciones de fallos y avisos

Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = $f(T)$)), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión 10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C)

Carcasa bomba: EN-GJL 250

Rodete: PPS, reforzado con fibra de vidrio

Eje: X46Cr13 (1.4034)

Cojinete: Carbón, impre. d. metal

Fluido: Agua limpia 100 %

Caudal: 12,42 m³/h

Altura de impulsión: 9,00 m

Temperatura de funcionamiento adm. (-10 °C... +110 °C): 40 °C

Presión nominal: PN10

Tipo de corriente: 1~230V/50Hz

Consumo de potencia P1 : 0,025..0,59 kW

Tipo de protección: IP 44

Conexión de tubería: DN 50 / PN6/10

Rendimiento mecánico: 0,666

Rendimiento motor: 0,847

Potencia absorbida P1: 535 W

Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

SR-SIAV

2

2,00

Subtotal

2,00

2,00

2.436,81

4.873,62

20.03.03

PN.C2WYM25

ud BOMBA Wilo-Yonos Maxo 25/0,5-12 PN6/10

Suministro y colocación bomba circuladora de rotor húmedo Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10 o equivalente, libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (10 °C hasta +110 °C). Incluso valvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro. Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable.

- Selección del modo de regulación

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- dp-c (presión diferencial constante) - dp-v (presión diferencial variable) - Indicaciones de fallos Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque. Protección de motor integrada, contacto libre de tensión para indicación general de avería. Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión 10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C) Carcasa bomba : EN-GJL 200 Rodete : PPE-GF30 Eje : X46Cr13 (1.4034) Cojinete : Carbón, impre. d. metal Fluido : Agua limpia 100 % Caudal : 1,00 m³/h Altura de impulsión : 5.00 m Presión de trabajo/Presión nominal : /PN10 Tipo de corriente: 1~230V/50Hz Consumo de potencia P1 : 0.005..0.12kW Tipo de protección: IP X4D Conexión de tubería :RP1 / PN10 Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	UD. PRODUCCION ACS/SR/SAV/UTA	7				7,00		
						Subtotal	7,00	
							7,00	893,39
								6.253,73
	TOTAL 20.03							11.229,89
20.04	TUBERÍAS, VALVULERÍA Y AISLAMIENTO							
20.04.01	ud KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS							
PN.CMY102	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 2 salidas. Modelo CMY-Y102SS-G2. Incluye accesorios de montaje.							
	P.Baja	1				1,00		
	P.Pimera	2				2,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	82,68
								248,04
20.04.02	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+1/2"							
mE23DFD020	Tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
	C.Basuras	1	27,00			27,00		
	Cocina	1	23,00			23,00		
	C.Rack	1	12,00			12,00		
						Subtotal	62,00	
							62,00	16,69
								1.034,78
20.04.03	m TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8"							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mE23DFD040	Tuber?a doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).							
		1	88,00			88,00		
						Subtotal	88,00	
20.04.04	m TUBERIA FRIGORIFICA 1 1/8"					88,00	21,55	1.896,40
PN.CLCUFRIG7118	Suministro y montaje tubería en cobre de diametro 11/8" para circuitos frigoríficos, incluso parte proporcional de soportes, codos, derivaciones y otros accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de aislamiento de accesorios, completa e instalada segun planos y pliego de condiciones. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	35,00			35,00		
						Subtotal	35,00	
20.04.05	m TUBERIA FRIGORIFICA 1 3/8"					35,00	12,90	451,50
PN.CLCUFRIG7138	Suministro y montaje tubería en cobre de diametro 1 3/8" para circuitos frigoríficos, incluso parte proporcional de soportes, codos, derivaciones y otros accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de aislamiento de accesorios, completa e instalada segun planos y pliego de condiciones. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	35,00			35,00		
						Subtotal	35,00	
						35,00	13,84	484,40



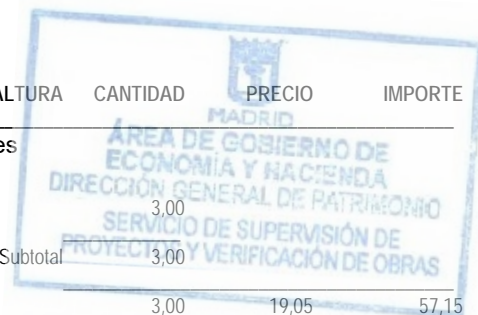
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.06 mE22NTS120	m. TUBERÍA MULTICAPA 20x2,2 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	1	30,00			30,00		
						Subtotal	30,00	
							30,00	179,10
20.04.07 mE22NTS140	m. TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	1	82,00			82,00		
						Subtotal	82,00	
							82,00	879,04
20.04.08 mE22NTS150	m. TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	1	47,00			47,00		
						Subtotal	47,00	
							47,00	799,00
20.04.09 mE22NTS160	m. TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	1	18,00			18,00		
						Subtotal	18,00	
							18,00	431,10
20.04.10 mE22NTS170	m. TUBERÍA MULTICAPA 63x6 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.	1	42,00			42,00		
						Subtotal	42,00	
							42,00	1.703,94
20.04.11 PN.U1361132	m AISLAMIENTO TUBERÍAS DE COBRE FRIGORÍFICO 1 1/8" (28 MM) Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1 1/8" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-T-028) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado,							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares							
		1	3,00			3,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	19,05
								57,15
20.04.12	m AISLAMIENTO TUBERÍAS DE COBRE FRIGORÍFICO 1 3/8" (35 MM)							
PN.U1361133	Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1 3/8" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-T-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	1	3,00			3,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	20,13
								60,39
20.04.13	m AISLAMIENTO TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE 32 MM							
PN.U23101375	Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 35 mm (ref. AF-T-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares	1	18,00			18,00		
						Subtotal	18,00	
							18,00	20,53
								369,54
20.04.14	ud COLECTOR DE 3"							
PN.RSGCCCAL3	Suministro y montaje de colector de 3" para conexión hidráulica de circuitos primarios a calderas y secundarios de calefacción, ACS. Incluye llenado y vaciado según RITE, aislado con coquilla de espuma elastomérica de espesor según RITE y chapa de aluminio de 0,6 mm, sondas de temperatura, termómetro, manómetro, valvulería de conexión de los circuitos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.143,48
								1.143,48



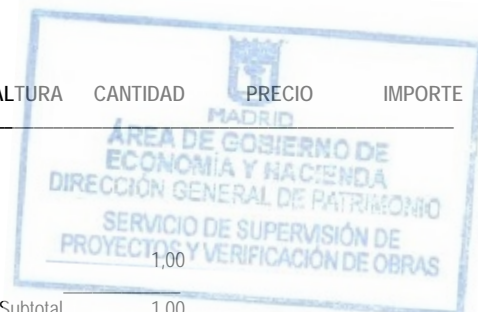
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.15 PN.E20VQ1301	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado dinámico de DN32 de diámetro. Colocada mediante unión roscada, totalmente equipada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SIAV	6				6,00		
	SR	4				4,00		
	UTA	1				1,00		
	Subtotal					11,00		
						11,00	103,20	1.135,20
20.04.16 PN.E20VQ1300	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN25 Suministro y colocación de válvula de equilibrado dinámico de DN25 de diámetro. Colocada mediante unión roscada, totalmente equipada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	SR	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	90,85	90,85
20.04.17 mE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	SR	2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	25,33	50,66
20.04.18 mE20VF040	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
	SIAV	6				6,00		
	SR	4				4,00		
	UTA	2				2,00		
	Subtotal					12,00		
						12,00	34,77	417,24
20.04.19 PN.E22NVT010	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.							
	UTA	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	599,21	599,21
20.04.20 PN.2V32	ud VÁLVULA DE 2 VIAS DN 32 Suministro y colocación de válvula de 2 vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.							
	SIAV	6				6,00		
	SR	4				4,00		
	Subtotal					10,00		
						10,00	608,63	6.086,30



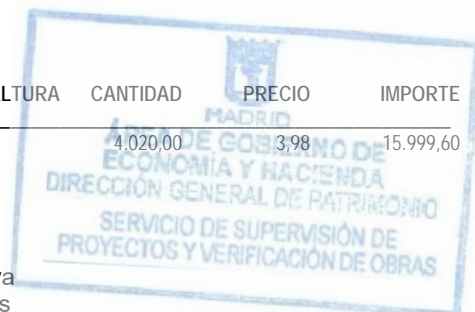
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.04.21	ud VÁLVULA DE 2 VÍAS DN 25							
PN.2V25	Suministro y colocación de válvula de 2 vías de 1", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.							
	SR	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	595,43	595,43
TOTAL 20.04.....								18.712,75
20.05	SUELO RADIANTE							
20.05.01	TUBERÍAS Y PANELES							
20.05.01.01	m UPONOR ZÓCALO PERIMETRAL 150X7 MM (25 M)							
PN.1038294	Suministro e instalación de zócalo perimetral Uponor, o equivalente, de 150x7 mm de dimensión, para aislamiento lateral y absorción de las dilataciones del mortero en instalaciones climatización por suelo radiante, fabricado a base de espuma de polietileno. Totalmente instalado conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.							
	CC1	125				125,00		
	CC2	125				125,00		
	CC3	75				75,00		
	CC4	150				150,00		
	CC5	150				150,00		
	Subtotal					625,00		
						625,00	4,09	2.556,25
20.05.01.02	kg UPONOR MULTI ADITIVO PARA MORTERO							
PN.1038297	Suministro e instalación de aditivo Uponor Multi, equivalente, para añadir a la mezcla de cemento, arena y agua que se aplicará sobre las tuberías que conforman la instalación de suelo radiante Uponor para evitar la inclusión de aire sobre la mezcla de cemento arena y agua y facilitar su adhesión a las tuberías de PEX, evalPEX y PRO evalPEX Uponor. La proporción adecuada de la mezcla será la siguiente: 50kg de cemento (42,5 Tipo I o Tipo II) 220kg de arena lavada (0-8mm 60% arena de 0-4mm, 40% de 4-8mm) 20-25 litros de agua de amasado 0,30 kg de aditivo Uponor Medido el peso total aportado.							
	CC1	11				11,00		
	CC2	12				12,00		
	CC3	7				7,00		
	CC4	14				14,00		
	CC5	14				14,00		
	Subtotal					58,00		
						58,00	9,71	563,18
20.05.01.03	m UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBO EN ROLLO 16X2							
PN.1062045	Suministro e instalación de tubería Uponor Comfort Pipe PLUS, o equivalente, de polietileno reticulado (PEX-a), con 5 capas y reticulación conforme al método UAX (grado de reticulación >70%), de 16 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4 y capa superficial de Polietileno modificado (PE) que protege la capa protectora Eval de agresiones externas, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante.							
	CC1	741				741,00		
	CC2	836				836,00		
	CC3	470				470,00		
	CC4	961				961,00		
	CC5	1012				1.012,00		
	Subtotal					4.020,00		



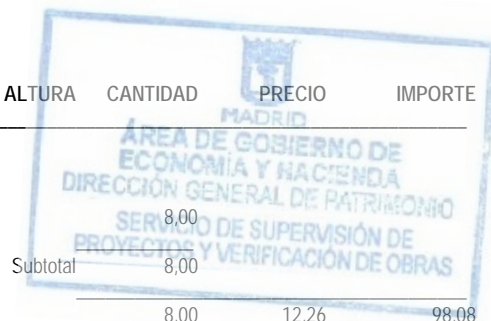
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.01.04	m² UPONOR NUBOS PANEL IB 75 1350X750X18					4.020,00	3,98	15.999,60
PN.1084028	Suministro e instalación de panel de tetones marca Uponor, modelo Comfort Nubos Panel IB 75, o equivalente, de 19 mm de espesor, fabricado en poliestireno expandido (EPS) con recubrimiento plastificado. Resistencia térmica 0,75 m²·K/W. Cumple con la normativa UNE-EN 1264 y con los requisitos de aislamientos térmicos y acústicos frente a ruido por impacto del CTE. También cuenta con propiedades de aislamiento acústico frente a ruido aéreo. Válido para tubería de 16 mm a 20 mm. El recubrimiento plastificado fabricado en PE permite la unión entre paneles mediante doble machihembrado y un paso de tubería de 75 mm.							
	CC1		110				110,00	
	CC2		125				125,00	
	CC3		75				75,00	
	CC4		150				150,00	
	CC5		160				160,00	
						Subtotal	620,00	
							620,00	13,91
								8.624,20
TOTAL 20.05.01.....								27.743,23
20.05.02	MONTANTES Y TUBERIAS DE DISTRIBUCION							
20.05.02.01	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 25X2,3							
PN.1038503	Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.							
			1	34,00			34,00	
						Subtotal	34,00	
							34,00	7,47
								253,98
20.05.02.02	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 32X2,9							
PN.1042620	Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.							
			1	75,00			75,00	
						Subtotal	75,00	
							75,00	10,08
								756,00
20.05.02.03	m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 40X3,7							
PN.1042621	Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,00			8,00		
						Subtotal	8,00	
							8,00	98,08



20.05.02.04 m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 50X4,6
 PN.1042622 Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

1 36,00 36,00
 Subtotal 36,00

20.05.02.05 m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 63X5,8
 PN.1042623 Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

1 19,00 19,00
 Subtotal 19,00
 19,00 28,15 534,85

TOTAL 20.05.02..... 2.220,71

20.05.03 COLECTORES Y COMPLEMENTOS

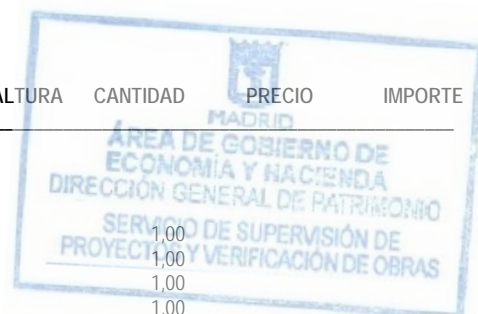
20.05.03.01 ud UPONOR FIX CURVATUBOS PLÁSTICO Ø 16-17 MM
 PN.1000118 Suministro e instalación de curvatubos plástico Uponor Fix , o equivalente, para mantener y facilitar el curvado de tuberías de ø16 mm ó ø17 mm en su acceso y conexión al colector. Medida la unidad instalada.

CC1 22 22,00
 CC2 24 24,00
 CC3 14 14,00
 CC4 24 24,00
 CC5 24 24,00
 Subtotal 108,00

108,00 1,73 186,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05.03.02 PN.1032701	ud UPONOR VÁLVULA DE ESFERA 1" Suministro e instalación de válvula de esfera 1" Uponor o equivalente.							
	CC1	1				1,00		
	CC2	1				1,00		
	CC3	1				1,00		
	CC4	1				1,00		
	CC5	1				1,00		
	Subtotal					5,00		
						5,00	44,32	221,60
20.05.03.03 PN.1048107	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X700 MM Suministro e instalación de caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario , o equivalente, de hasta ø1, de 5 a 7 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 700 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada							
	CC3	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	68,48	68,48
20.05.03.04 PN.1048109	ud UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X1000 MM Suministro e instalación de caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario, o equivalente, de hasta ø1, de 11 a 12 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 1.000 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada							
	CC1	1				1,00		
	CC2	1				1,00		
	CC4	1				1,00		
	CC5	1				1,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	86,81	347,24
20.05.03.05 PN.1048111	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 700 MM Suministro e instalación de tapa para colectores Uponor Vario, o equivalente, de 5 a 7 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 700 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.							
	CC3	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	58,93	58,93
20.05.03.06 PN.1048113	ud UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 1000 MM Suministro e instalación de tapa para colectores Uponor Vario, o equivalente, de 10 a 12 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 1000 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.							
	CC1	1				1,00		
	CC2	1				1,00		
	CC4	1				1,00		
	CC5	1				1,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	72,12	288,48
20.05.03.07 PN.1065284	ud UPONOR VARIO ADAPTADOR COMPRESIÓN 16X1,8/2,0-G3/4"FTEURO Suministro e instalación de adaptador compresión 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro Uponor Vario o equivalente.							
	CC1	22				22,00		
	CC2	24				24,00		
	CC3	14				14,00		
	CC4	24				24,00		
	CC5	24				24,00		

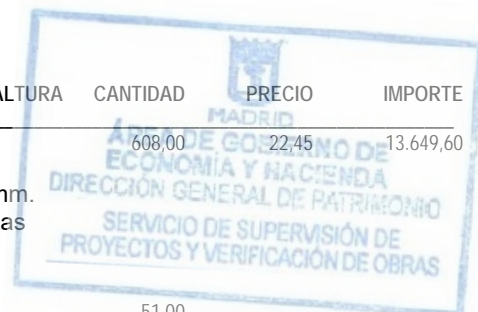


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						Subtotal	108,00	
20.05.03.08	ud UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 7X G3/4 EURO					108,00	4,07	439,56
PN.1085949	Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 7X G3/4 Euro							
	Uponor Vario M o equivalente.							
	CC3	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	346,06
20.05.03.09	ud UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 11X G3/4 EURO							346,06
PN.1086250	Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 11X G3/4 Euro							
	Uponor Vario M o equivalente.							
	CC1	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	492,57
20.05.03.10	ud UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 12X G3/4 EURO							492,57
PN.1086251	Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 12X G3/4							
	Euro Uponor Vario M o equivalente.							
	CC2	1				1,00		
	CC4	1				1,00		
	CC5	1				1,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	529,20
								1.587,60
						TOTAL 20.05.03.....		4.037,36
20.05.04 REGULACIONES Y OTROS ELEMENTOS								
20.05.04.01	ud UPONOR VARIO SMART ACTUADOR 24V							
PN.1087778	Suministro e instalación de actuador 24V Uponor Vario Smart o							
	equivalente.							
	CC1	11				11,00		
	CC2	12				12,00		
	CC3	7				7,00		
	CC4	12				12,00		
	CC5	12				12,00		
						Subtotal	54,00	
							54,00	36,33
								1.961,82
						TOTAL 20.05.04.....		1.961,82
						TOTAL 20.05.....		35.963,12
20.06 RED DE CONDUCTOS, REJILLAS Y DIFUSORES								
20.06.01	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO							
PN.CLDA	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado							
	en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo							
	triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y							
	kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos							
	rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de							
	corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de							
	fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios							
	auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y							
	NTE-ICI-22.							
	P.Sotano	27				27,00		
	P.Baja	237				237,00		
	P. Primera	311				311,00		
	Vertical	33				33,00		
						Subtotal	608,00	

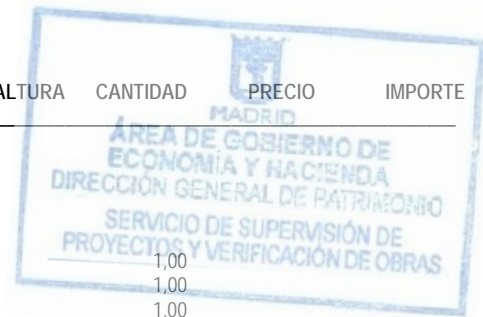
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.02	m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.					608,00	22,45	13.649,60
mE23DCH210	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.							
	P.Cubierta	51				51,00		
						Subtotal	51,00	
						51,00	61,39	3.130,89
20.06.03	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm							
mE23DCA060	Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.							
	P.Cubierta	62				62,00		
						Subtotal	62,00	
						62,00	23,51	1.457,62
20.06.04	ud REJILLA DE IMPULSION 200x100 mm.							
PN.RI2010	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 200x100mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Direccion	1				1,00		
	Vestuarios	2				2,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	22,75	68,25
20.06.05	ud REJILLA DE IMPULSION 250x100 mm.							
PN.RI2510	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 250x100mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Secretaria	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	23,71	23,71
20.06.06	ud REJILLA DE IMPULSION 250x200 mm.							
PN.RI2520	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 250x200mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa,							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Biblioteca	1				1,00		
	S. Tutorías	1				1,00		
	S. Profesores	1				1,00		
	Subtotal					3,00		
						3,00	27,79	83,37
20.06.07	ud REJILLA DE IMPULSION 600x150 mm.							
PN.RI6015	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x150mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Aula 1/2 años	6				6,00		
	Cunas	2				2,00		
	Aula 2/3 años	4				4,00		
	Subtotal					12,00		
						12,00	39,28	471,36
20.06.08	ud REJILLA DE IMPULSION 600x200 mm.							
PN.RI6020	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x200mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Aula 2/3 años	2				2,00		
	Cunas	1				1,00		
	Aula bebes 1	1				1,00		
	Sala multiusos	2				2,00		
	Subtotal					6,00		
						6,00	43,87	263,22
20.06.09	ud REJILLA DE IMPULSION 600x250 mm.							
PN.RI6025	Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x250mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Aula bebes 2	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	46,28	46,28
20.06.10	ud REJILLA RETORNO 300x100 mm. 20-45-H							
PN.RR3010	Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje,							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Vestuarios	2				2,00		
	Dirección	1				1,00		
	Secretaría	1				1,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	24,69	98,76
20.06.11	ud REJILLA RETORNO 400x200 mm. 20-45-H							
PN.RR4020	Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 400x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metálico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Biblioteca	1				1,00		
	S. Tutorías	1				1,00		
	S. Profesores	1				1,00		
	Subtotal					3,00		
						3,00	32,14	96,42
20.06.12	ud REJILLA RETORNO 600x150 mm. 20-45-H							
PN.RR6015	Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 600x150 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metálico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Cunas	2				2,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	39,27	78,54



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.06.13 PN.RR6020	ud REJILLA RETORNO 600x200 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 600x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Aula 1/2 años	1				1,00		
	Cunas	1				1,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	43,87	87,74
20.06.14 PN.RR8020	ud REJILLA RETORNO 800x200 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 800x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Aula bebes 1 y 2	2				2,00		
	Aula 1/2 años (A-B)	2				2,00		
	Aula 2/3 años (A-B)	2				2,00		
	Subtotal					6,00		
						6,00	50,33	301,98
20.06.15 PN.RR10025	ud REJILLA RETORNO 1000x250 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 200x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	S. multiusos	1				1,00		
	aula 2/3 años	1				1,00		
	Subtotal					2,00		
						2,00	63,04	126,08
20.06.16 PN.RR12030	ud REJILLA RETORNO 1200x300 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45° modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 1200x300 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
	Retorno P.Primer	2				2,00		
	Retorno P.Baja	2				2,00		
	Subtotal					4,00		
						4,00	69,79	279,16
TOTAL 20.06.....								20.262,98



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL 20

196.137,26

21 ENERGIA SOLAR**21.01 CAPTACIÓN**

21.01.01 ud CAPTADOR SOLAR PLANO SRV 2.3

PN.E22MV100SD Suministro y colocación de colector solar plano marca SAUNIER DUVAL o equivalente modelo SRV 2.3 Características técnicas: dimensiones 2033 x 1233 x 80 mm superficie de absorción 2,33 m2 superficie de apertura 2,35 m2 superficie bruta 2,51 m2 peso 38 kg. Contenido de fluido 1,85 l presión de trabajo 6,0 bar presión de prueba 10 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito en forma de meandro con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color negro resistente ambientes marinos con aislamiento de lana de roca resistente a la temperatura de estancamiento (aplicación solar), conjunto sellado mediante junta de estanqueidad. Vidrio solar de seguridad de 4 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1, área de apertura 0,790, coeficientes de pérdidas: K1 2,414 (W/m2K), K2 0,049 (W/m2K2). Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

3

3,00

Subtotal 3,00

3,00

705,04

2.115,12

21.01.02 ud TUBOS DE UNIÓN

PN.E22MV105 Suministro y colocación de tubos de unión con juntas tóricas. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

2

2,00

Subtotal 2,00

2,00

41,76

83,52

21.01.03 ud CONJUNTO DE CONEXIÓN CAPTADORES

PN.E22MV110 Suministro y colocación de conjunto de conexión para una batería de colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

1

1,00

Subtotal 1,00

1,00

90,63

90,63

21.01.04 ud SOPORTE CUBIERTA 3 COLECTORES

PN.E22MV13CP Suministro y colocación de soporte para cubiertas planas sobre estructura de apoyo, ángulo de emplazamiento 30-45-60°, compuesto por soportes de colector con piezas de fijación, tornillos hexagonales, tuercas, arandelas, para batería de 3 colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

8

8,00

1

1,00

Subtotal 9,00

9,00

647,03

5.823,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.01.05	ud AGENTE TÉRMICO 20L							
PN.E22MV135SD	Suministro de líquido solar 20 litros. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	82,30	246,90
TOTAL 21.01.....								8.359,44
21.02	BOMBEO, ACUMULACION, INTERCAMBIO Y EXPANSION							
21.02.01	ud BOMBA WILO-STRATOS 25/1-8 CAN PN 10							
PN.BAWS2518	Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 25/1-8 CAN PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro. Bomba electrónica de alta eficiencia (Clase A). Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con: Botón monomando para - Bomba ON/OFF - Selección del modo de regulación - dp-c (presión diferencial constante) - dp-v (presión diferencial variable) - dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR) - n constante (r.p.m.) - Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). - Ajuste de valor o velocidad nominal Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de: - Estado de funcionamiento - Modo de regulación - Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. - Indicaciones de fallos y avisos Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de fundición gris con protección cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, je de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C) Carcasa bomba : EN-GJL 200 Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio Eje : X 46 Cr 13 Cojinete : Carbón, impre. d. metal Caudal : 0,30 m³/h Altura de impulsión : 5,95m Temp. del fluido : 80 °C (-10..110 °C) Presión nominal: PN10 Alimentación : 1~230V/50Hz							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Potencia P1 : 0,009..0,13 kW Tipo de protección : IP 44 Conexión tubería : Rp 1 / PN10							
	Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	PRIMARIO SOLAR	2				2,00		
	LLENADO SOLAR	1				1,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	1.367,20
								4.101,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE

21.02.02 ud BOMBA WILO-STRATOS-Z 30/1-12 CAN PN 10

PN.BAWS30112Z Suministro y colocación de bomba circuladora de rotor húmedo de alta eficiencia Wilo-Stratos-Z 30/1-12 CAN PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro. Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de A.C.S. Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con: Botón monomando para

- Bomba ON/OFF
- Selección del modo de regulación
- dp-c (presión diferencial constante)
- dp-v (presión diferencial variable)
- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)
- n constante (r.p.m.)
- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
- Ajuste de valor o velocidad nominal

Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:

- Estado de funcionamiento
- Modo de regulación
- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
- Indicaciones de fallos y avisos

Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de bronce, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio.

Carcasa bomba : G-CuSN 5 Zn Pb
Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio
Eje : X 39 CrMo 17
Cojinete : Carbón, impre. d. material sint.
Caudal : 0,52 m³/h
Altura de impulsión : 10,25m
Temp. del fluido : 60 °C
Presión nominal: PN10
Alimentación : 1~230V/50Hz
Potencia P1 : 0,016..0,31 kW
Tipo de protección : IP 44
Conexión tubería : Rp 1 1/4/ PN10

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

RETORNO ACS

2

2,00

Subtotal 2,00

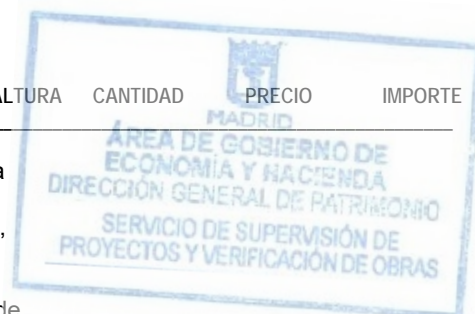
2,00

1.367,20

2.734,40

21.02.03 ud BOMBA WILO-STRATOS-Z 25/1-8 RG PN 10

PN.BAWS25108Z Suministro y colocación de bomba circuladora de rotor húmedo de alta eficiencia Wilo-Stratos-Z 25/1-8 RG PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro. Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de A.C.S. Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

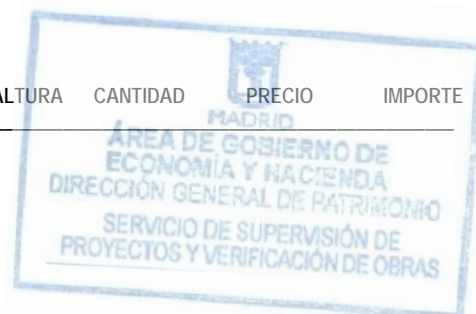
RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE



constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con:

Botón monomando para

- Bomba ON/OFF

- Selección del modo de regulación

- dp-c (presión diferencial constante)

- dp-v (presión diferencial variable)

- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)

- n constante (r.p.m.)

- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).

- Ajuste de valor o velocidad nominal

Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:

- Estado de funcionamiento

- Modo de regulación

- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.

- Indicaciones de fallos y avisos

Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de bronce, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio.

Carcasa bomba : G-CuSN 5 Zn Pb

Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio

Eje : X 39 CrMo 17

Cojinete : Carbón, impre. d. material sint.

Caudal : 2,25 m³/h

Altura de impulsión : 6,00m

Temp. del fluido : 60 °C

Presión nominal: PN10

Alimentación : 1~230V/50Hz

Potencia P1 : 0,009..0,12 kW

Tipo de protección : IP 44

Conexión tubería : Rp 1 1/4/ PN10

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

RECIRCULACION ACS-SOLAR

2

2,00

Subtotal

2,00

2,00

1.367,20

2.734,40

21.02.04

PN.DEPINTAC75

ud DEPÓSITO INTERACUMULADOR 750 LITROS

Depósito inter-acumulador de 1 serpentín para producción de ACS, de 750 litros de capacidad.

. Construido en acero al carbono y VITRIFICADO a 850°C, según DIN 4753.

. Capaz de soportar en ACS temperaturas de 90° C en continuo.

. Vitrificado ensayado con certificación de calidad alimentaria a 120°C

. Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2 en circuito A.C.S. y 25 kg/cm2 en circuito primario.

. Incorpora 1 serpentín de gran superficie, que nos asegura un alto rendimiento para la producción de ACS.

. Dispone de 2 bocas de registro, una superior y una lateral con paso DN400 con sistema de aislamiento térmico de serie.

. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles

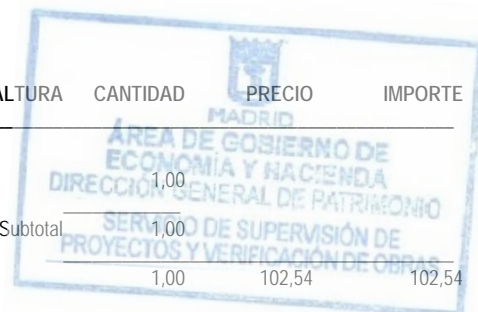
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor del aislamiento 80mm, densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. . Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). . Dispone de un sistema donde es desmontable una parte del aislamiento para poder acceder por puertas de 800 mm de ancho. . Incluye equipo de protección catódica formado por ánodos de magnesio con medidor de carga instantáneo. . Incorpora forro acolchado en PVC color blanco y, panel de control con termómetro y termostato de regulación. . Con Certificado según Directiva 97/23/CEE y 5 años de Garantía. . Pérdidas estáticas (W): 89. Clase de eficiencia energética: B. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	SOLAR	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.824,80
21.02.05	ud DEPÓSITO INTERACUMULADOR 500 LITROS							1.824,80
PN.DEPINTAC50	Depósito inter-acumulador de 1 serpentín para producción de ACS de 500 litros de capacidad. . Construido en acero al carbono y VITRIFICADO a 850°C, según DIN 4753. . Capaz de soportar en ACS temperaturas de 90° C en continuo. . Vitrificado ensayado con certificación de calidad alimentaria a 120°C . Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2 en circuito A.C.S. y 25 kg/cm2 en circuito primario. . Incorpora 1 serpentín de gran superficie, que nos asegura un alto rendimiento para la producción de ACS. . Dispone de 2 bocas de registro y limpieza, una superior y una lateral. . Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor del aislamiento 45-55mm, densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. . Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). . Incluye equipo de protección catódica formado por ánodos de magnesio con medidor de carga instantáneo. . Incorpora forro acolchado en PVC color blanco y, panel de control con termómetro y termostato de regulación. . Con Certificado según Directiva 97/23/CEE y 5 años de Garantía. . Pérdidas estáticas (W): 89. Clase de eficiencia energética: B. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	ACS	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.669,02
21.02.06	ud VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l.							1.669,02
mE22MCH060	Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
	SOLAR	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	116,67
21.02.07	ud VASO EXPANSIÓN ACS 35 l.							116,67
mE22MCH050	Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							



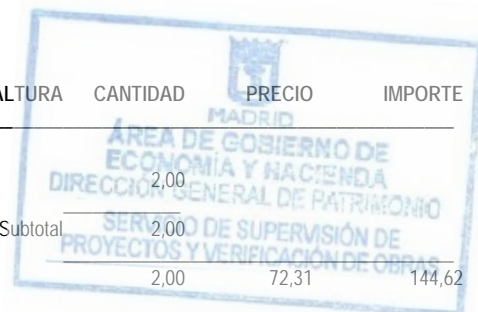
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACS	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	102,54	102,54
21.02.08	ud AEROTERMO DISIP. CALOR 12 KW							
PN.mE22MPA010	Aerotermo de 12 kW instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexionado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	734,90	734,90
TOTAL 21.02.....								14.018,33
21.03	TUBERIAS, VALVULERIA Y AISLAMIENTOS							
21.03.01	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR							
mE22MCI010	Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	39,63	39,63
21.03.02	ud SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4"							
mE22MCI020	Suministro y colocación de separador de aire de tipo anillos con purgador automático, paso 3/4", de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	87,17	87,17
21.03.03	ud JUEGO DE VAINAS DE INMERSIÓN							
PN.E22MV115	Suministro y colocación de juego de vainas de inmersión, para la colocación de la sonda de colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
		1				1,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	59,57	119,14
21.03.04	ud VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR							
mE22ME110	Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	59,34	59,34
21.03.05	ud VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4"							
mE22ME240	Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							



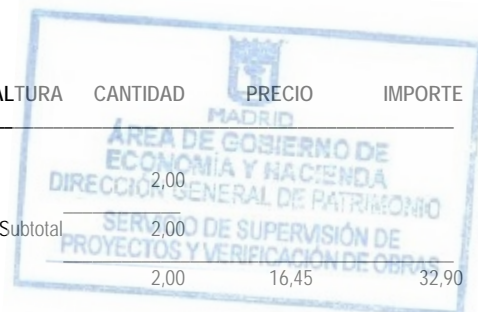
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	72,31	144,62
21.03.06	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32							
mE22ME220	Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	689,84	689,84
21.03.07	ud VÁLVULA LLENADO DESCONECTOR 3/4"							
E22MUV220	Suministro y colocación de válvula de llenado desconector de 3/4" de diámetro, que elimina la posibilidad de contaminación de la red de agua fría por agua glycolada del circuito solar. Fabricado en latón fundido, con tomas de presión de trabajo para mantenimiento; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	311,87	311,87
21.03.08	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS DN32							
PN.E22NVTVS32	Válvula de tres vías de DN32 roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16,i/servomotor microprocesado, pequeño material y accesorios.totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	416,48	832,96
21.03.09	ud VÁLVULA MOTORIZADA DE MARIPOSA DN 32							
PN.E22NVMPS25	Válvula motorizada de mariposa DN32 marca Sauter o equivalente, instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	338,25	338,25
21.03.10	ud VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1/2"							
mE22ME040	Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	8,47	25,41
21.03.11	ud VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4"							
mE22ME070	Suministro y colocación de válvula de antiretorno, tipo clapeta, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	16,45	32,90
21.03.12	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10							
mE22NVE020	Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.							
		12				12,00		
						Subtotal	12,00	
						12,00	14,39	172,68
21.03.13	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.							
mE20VF040	Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	6				6,00		
						Subtotal	6,00	
						6,00	34,77	208,62
21.03.14	u DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 litros							
E22MUL010	Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión, conexión a red y llave de llenado, incluso 50 litros de fluido caloportador. Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	357,40	357,40
21.03.15	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"							
mE22NTN050	Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, té, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.							
		45,00				45,00		
						Subtotal	45,00	
						45,00	32,91	1.480,95



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.16 mE22MCE020	m. TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm. Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.							
			132,00				132,00	
						Subtotal	132,00	
							132,00	9,99
								1.318,68
21.03.17 mE22MF140	m. COQ. 18x19 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.							
			43,00				43,00	
						Subtotal	43,00	
							43,00	18,91
								813,13
21.03.18 mE22MF020	m. COQUILLA ELASTOMÉRICA 18x19 ALT. TEMP. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.							
			89,00				89,00	
						Subtotal	89,00	
							89,00	8,95
								796,55
TOTAL 21.03.....								7.829,14
21.04	CONTADORES							
21.04.01 mE22MZ030	ud CALORIMETRO 3/4" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
			1				1,00	
						Subtotal	1,00	
							1,00	469,77
								469,77
TOTAL 21.04.....								469,77
21.05	SISTEMAS DE CONTROL							
21.05.01 PN.E22MS170D	ud SONDA DE TEMPERATURA ACUMULADOR Sonda de temperatura del acumulador con codo roscado con vaina de inmersión para el montaje de la sonda. Totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.							
			1				1,00	
						Subtotal	1,00	
							1,00	99,16
								99,16



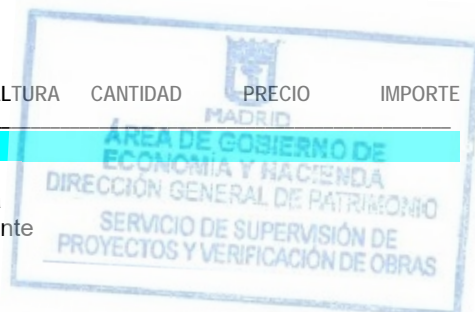
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.05.02	ud SONDA DE TEMPERATURA DEL COLECTOR							
PN.22STCVS	Sonda de temperatura del colector de inmersión con codo roscado con vaina de inmersión para el montaje de la sonda, incluso cable de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	95,04
21.05.03	ud CÉLULA SOLAR							
PN.SOLSCH08	Suministro e instalación de célula solar, compuesta por célula solar, para la captación de la intensidad de la irradiación solar y fijación universal. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	46,03
21.05.04	ud TERMOSTATO DE SEGURIDAD							
PN.E22MVTESG	Suministro y colocación de termostato de seguridad, dos sondas de temeperatura y 1 rele. totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
		1				1,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	135,52
21.05.05	ud CENTRALITA SOLAR HELIOCONTROL							
PN.E22MRR040SD	Centralita solar de regulación electrónica modelo Helioccontrol marca Saunier Duval o equivalente. Regulador digital para controlar instalaciones solares o colectivas. 5 salidas digitales, 6 entradas analógicas, 1 entrada digital. Incluye 1 sonda de captadores y 1 sonda de acumulador. Incluyendo p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	539,92
TOTAL 21.05.....								1.051,19
TOTAL 21								31.727,87



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22	INSTALACION DE GAS							
22.01	ud CENTRALITA DETECCION GAS Y ELECTROVÁL.1 1/2" 200mbar N/C							
PN.G001	Instalación de sistema de detección y corte de gas compuesto por una electroválvula, de 1 1/2" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada con rearme manual, comandada por una centralita electrónica de 4 zonas de detección de fugas, con 2 sondas de detección, incluso cableado entre centralita y sonda detectoras y batería de alimentación para su funcionamiento, i/p.p de accesorios, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.566,01
22.02	ud ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm.							
mE24AP010	Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	488,46
22.03	ud ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA A-25							
PN.G002	Conjunto de regulación para gas de caudal nominal 25 m3/h marca Kromschroeder o equivalente con entrada en PE 32 y salida de 2". Incluso regulador Fiorentini modelo FE25 con presión de regulación 22 mbar, válvula de seguridad por exceso de presión con rearme manual, válvula de seguridad por defecto de presión, tomas de presión, filtro y demás accesorios. Incluso contador de membrana G-16, válvula de corte 2" y grifo contador 2". Instalado en armario de 810 x 750 x 300 mm (alto x ancho x prof.). Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	1.474,72
22.04	m TALLO DE TRANSICION PE40-Ac 1 1/4"							
PN.G003	Tallo de transición de tubería de PE 40 a tubería de acero 1 1/4". Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	63,28
								126,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.05 PN.G004	m TUBERÍA GAS PE D=40 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluso apertura y reposición de zanja. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		6				6,00		
						Subtotal	6,00	
							6,00	51,40
								308,40
22.06 PN.G005	m. TUB.ACERO D=1 1/2" S/SOLD. ENVAINADA Tubería para gas en acero sin soldadura UNE 10.255 de D=1 1/2", envainada y ventilada con vaina de D=2 1/2", con perfecto aislamiento eléctrico entre canalización y vaina, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. Incluso p.p. de abrazaderas isofónicas y demás elementos de fijación y soporte. Con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte en color a elegir por la D.F., incluso señalización en color amarillo. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
							10,00	59,81
								598,10
22.07 mE24TA020	m TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.							
		20				20,00		
						Subtotal	20,00	
							20,00	15,84
								316,80
22.08 mE24TA030	m TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.							
		10				10,00		
						Subtotal	10,00	
							10,00	17,15
								171,50
22.09 mE24VG090	ud GRIFO COCINA GAS D=1/2" RECTO Instalación de grifo para cocina a gas de, D=1/2" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	18,73
								37,46
22.10 mE24VG100	ud GRIFO COCINA GAS D=3/4". Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	19,11
								19,11

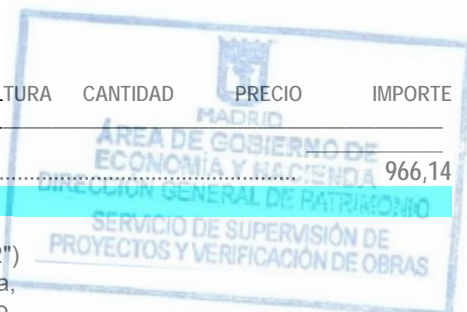


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.11	ud VÁLVULA GAS D=11/2"							
mE24VV040	Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	63,43
								190,29
TOTAL 22.....								5.297,41
23	FONTANERIA							
23.01	ACOMETIDA/CONTADOR							
23.01.01	ud ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL.							
mE20AL030	Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	102,36
								102,36
23.01.02	ud ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm							
mE20BF030	Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	311,35
								311,35
23.01.03	ud CONTADOR GENERAL 1 1/2" - 40 mm.							
mE20CG010	Contador general de agua de 1 1/2"-40 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 40 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	310,16
								310,16
23.01.04	ud LLAVE REGISTRO 2" mm EN ARQUETA I/EXC.							
PN.FONLR20	Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactación perimetral posterior. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	242,27
								242,27

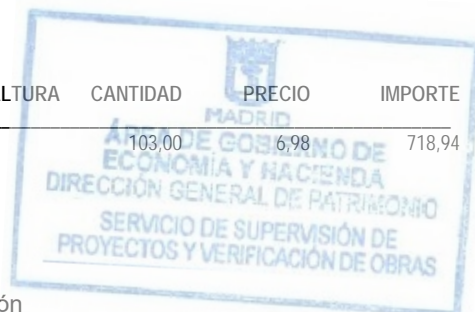
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 23.01.....								966,14
23.02	RED DE TUBERIAS, VALVULERIA y AISLAM							
23.02.01	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"							
mE20ML050	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.		6,00				6,00	
Subtotal							6,00	
							6,00	23,70
								142,20
23.02.02	u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 2"							
E20VP070	Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 2", PN-25 y presión de salida regulable de 1 - 6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.		1				1,00	
Subtotal							1,00	
							1,00	204,46
								204,46
23.02.03	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=16 mm							
E20TRB010	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
AFS			234,00				234,00	
ACS			156,00				156,00	
Subtotal							390,00	
							390,00	4,28
								1.669,20
23.02.04	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=20 mm							
E20TRB020	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A r?gida, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
AFS			127,00				127,00	
ACS			132,00				132,00	
RETORNO			145,00				145,00	
Subtotal							404,00	
							404,00	4,89
								1.975,56
23.02.05	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=25 mm							
E20TRB030	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
AFS			82,00				82,00	
ACS			21,00				21,00	
Subtotal							103,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.06 E20TRB040	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=32 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 32x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.					103,00	6,98	718,94
	AFS		65,00				65,00	
	ACS		72,00				72,00	
	Subtotal						137,00	
							137,00	11,55
23.02.07 E20TRB050	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=40 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 40x3,70 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							1.582,35
	AFS		32,00				32,00	
	Subtotal						32,00	
							32,00	13,39
23.02.08 E20TRB060	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=50 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 50x4,6 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							428,48
	AFS		25,00				25,00	
	Subtotal						25,00	
							25,00	18,93
23.02.09 PN.AISAFS1609	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=16 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 16 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							473,25
			234,00				234,00	
	Subtotal						234,00	
							234,00	3,68
23.02.10 PN.AISAFS2009	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=20 mm Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							861,12
			128,00				128,00	



RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Subtotal	128,00		
	128,00	3,91	500,48

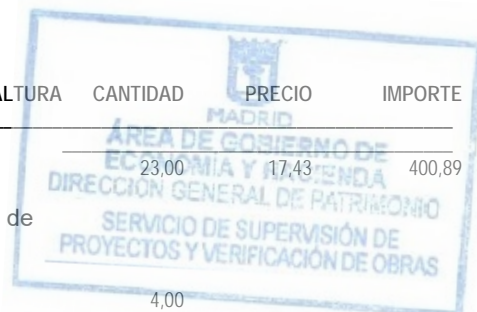
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					156,00		
							156,00	
						Subtotal	156,00	
							156,00	9,43
								1.471,08
23.02.16	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=20 mm							
E220EV030	Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
	ACS					132,00		
	RETORNO					145,00		
						Subtotal	277,00	
							277,00	9,87
								2.733,99
23.02.17	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=25 mm							
E220EV050	Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
						21,00		
						Subtotal	21,00	
							21,00	10,64
								223,44
23.02.18	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=32 mm							
E220EV070	Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
						72,00		
						Subtotal	72,00	
							72,00	11,77
								847,44
23.02.19	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.							
mE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
						23		
						Subtotal	23,00	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.20	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.							
mE20VF030	Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	17,43
								400,89
23.02.21	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.							
mE20VF040	Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	25,33
								101,32
23.02.22	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.							
mE20VF050	Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	34,77
								139,08
23.02.23	u VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 3/4"							
PN.E22MUV020	Suministro y colocaci?n de v?lvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de di?metro, de lat?n fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presi?n para determinaci?n de caudal; colocada mediante uni?n roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.	10				10,00		
						Subtotal	10,00	
							10,00	59,18
								59,18
							10,00	105,36
								1.053,60



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.02.24 PN.PPCM40	ud CONJUNTO VALVULAS DN40 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN40, 1 válvula de de bola de DN40 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	111,12
23.02.25 PN.PPCM32	ud CONJUNTO VALVULAS DN32 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN32, 1 válvula de de bola de DN32 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	80,50
23.02.26 PN.PPCM25	ud CONJUNTO VALVULAS DN25 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN25, 1 válvula de de bola de DN25 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	67,95
23.02.27 PN.PPCM20	ud CONJUNTO VALVULAS DN20 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN20, 1 válvula de de bola de DN20 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	56,68
23.02.28	ud GRIFO CROMADO CON RACOR							113,36



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN.GRG100	Grifo cromado con racor manguera de diametro 3/4" con llave. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.							
		5				5,00		
		2				2,00		
						Subtotal	7,00	
							7,00	12,61
								88,27
TOTAL 23.02.....								17.060,04
23.03	APARATOS SANITARIOS							
23.03.01	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm							
E21TAS010	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.							
		2				2,00		
		1				1,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	294,76
								884,28
23.03.02	ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.							
mE21ALS010	Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
		2				2,00		
		1				1,00		
						Subtotal	3,00	
							3,00	747,70
								2.243,10
23.03.03	u GRIFO TEMPORIZADO MURAL MANETA ACCESIBLE UN AGUA							
E21TGT030	Grifo temporizado mural para lavabo, encimera, lavadero o fregadero, de un agua, con palanca accesible de tipo gerontológico con rótula desplazable en todas las direcciones; fabricado en cuerpo de latón cromado y partes internas anticorrosivas y anticalcáreas, antivandálico con aireador, rompechorros, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Con cierre temporizado automático en aprox. 15 segundos. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de latiguillo, material de fijación, juntas y arandelas. Conforme a CTE DB SUA-9 y EN 15091 (Aparatado acústico).							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	97,22
								97,22



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
23.03.04	u PLATO DUCHA CHAPA BLANCO 80x75x15 cm G. MONOMANDO							
E21CDC020	Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x75x15 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/válvula de desagüe de salida horizontal de 40 mm y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	212,22
								424,44
23.03.05	u LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm G. MONOMANDO							
E21CLA010	Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalada y conexionada, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	Adultos 8 infantes 15				8,00 15,00		
						Subtotal	23,00	
							23,00	163,67
								3.764,41
23.03.06	u INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO							
E21CIB020	Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	adultos 6 niños 15				6,00 15,00		
						Subtotal	21,00	
							21,00	204,93
								4.303,53
23.03.07	ud LAVADERO GRES 90x50 G.MMDO.							
mE21AWL020	Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.	Lavandería 1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	225,15
								225,15
23.03.08	ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED							
mE21AWV010	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).	Cuarto limpieza 1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	196,64
								196,64
23.03.09	ud FREG.EMP.100x49 1 SEN+ESC.G.MB.							
mE21FA040	Fregadero de acero inoxidable, de 100x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio con aireador y enlaces de							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando. Cambiadores aulas y sala UM	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	262,22	786,66
23.03.10	ud FREG.70x50 1 SENO B.G.MONOBLOC.							
mE21FG030	Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc bimando, con caño giratorio y aireador en blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando. Sala profesores	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	292,64	292,64
TOTAL 23.03.....								13.218,07
TOTAL 23.....								31.244,25

24 GESTION CENTRALIZADA

24.01 ud SUBESTACION CONTROL CUBIERTA Y ELEMENTOS DE CAMPO

PN.CONSUBSTC Suministro y montaje de instalacion de subestacion y elementos de campo para control de instalaciones de sistema de climatizacion, calefaccion, solar termica y ACS de planta cubierta. Los elementos a instalar son los siguientes :

- 1 Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA

- 2 Actuadores rotativo con muelle ded retorno para compuertas de aire de 4Nm (aprox. 0,8m2 de sección de compuerta) para maniobra toda nada. Alimentación eléctrica a 230V CA, consumo 3W (consumo en apertura 5W), incorpora cable de 1m / 2x0,75 mm2 para conexión

- 3 Presostatos diferenciales para aire, ajustable de 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión (diámetro 6,2 mm). En caja de material plástico (PC 10% GF), cubierta de PC y membrana (en contacto con el medio) de silicona LSR.

- 1 Transmisor de presión diferencial de aire para distintos rangos de presión seleccionables, entre tomas de presión, con salida 0-10V. Incluye tubos de conexión en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plástico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms.

- 1 Sonda combinada de temperatura y humedad para conductos. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersión 230mm

- 1 Válvula de regulación de 3 vías, Mezcladora, DN32, Kvs=16. Válvula con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M 1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB: complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs (0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura máx./mín. del fluído = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada (racorería) deben ser suministrados aparte.

- 1 Actuador tipo FORTA M400, electromecánico, para el control de Válvulas de dos o tres vías, con 400 Nw de empuje. Permite el control a 3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable automáticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulación / 300 ó 60s (seleccionar) en 3P. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio:

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

6 VA (punta máx. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC como posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plástico ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).

- 3 Rácores para conexión rosca de las Válvulas V241/V341, de diámetro nominal 1 1/4". Consiste en conexión rosca Gas, hembra 1 1/4", para unión a tubería; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta plana, para conexión a Válvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable galvanizado.

- 1 Subestacion de control tipo, para control según listado de señales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS BUNDLE, Hot-Swap ,CPU Controlador de módulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentación directamente por backplane, IP20. Instalación en carril DIN. Incluye cable de conexiones en ángulo y clip para carril DIN.

1

1,00

Subtotal

1,00

1,00

4.249,27

4.249,27

24.02

PN.CONSUSCI

ud SUBESTACION CUARTO INSTALACIONES Y ELEMENTOS DE CAMPO

Suministro y montaje de instalacion de subestacion y elementos de campo para control de instalaciones de sistema de climatizacion, calefaccion, solar termica y ACS de cuarto de instalaciones de planta sotano. Los elementos a instalar son los siguientes :

- 8 Transmisores de presión de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC.

- 7 Interruptores de flujo de agua para tuberías con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=120°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65.

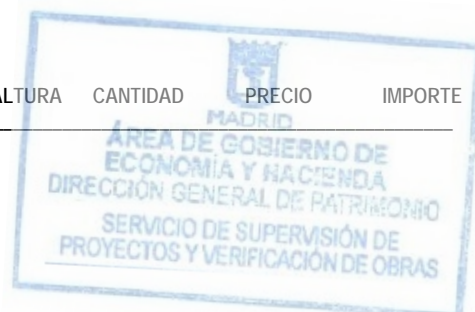
- 11 Sonatas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.

-11 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltót.=113, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo.

- 2 Sonatas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.

- 2 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=400mm, Ltót.=413, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo. Marca Schneider, Modelo Vaina 400.

-11 Controladores climatizacion o Temostato SER8300 parametrizable o equivalentes (2 o 4 tubos) Display Táctil retroiluminado. Colores display seleccionables. Selección de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata APLICACIÓN: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Relés)



- 11 Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300)
Alimentación a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y
Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulantAplicación
de 2 o 4 tubos.4 entradas adicionales1 salida adicional de tension

- 10 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalentes son válvulas de
regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para
uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye
terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa.
Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño:
DN32 Qnominal: 3200 l/h, Qmáximo: 3520 l/h. ..

- 11 actuadores termoelectricos MP120 o equivalentes diseñados para
proporcionar un control de dos posiciones (On/Off) junto con las válvulas
de control independientes de la presión VP228/229 . Función:
Normalmente cerrado. Tensión: 230VAC.

-1 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalente son válvulas de
regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para
uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye
terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa.
Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño:
DN25. Qnominal: 1700 l/h, Qmáximo: 1870 l/h.

- 2 Válvulas de mariposa tipo wafer, 1 1/4" Cuerpo hierro nodular
(EN-JS1030), Anillo en acero inoxidable (AISI316). Tipo Wafer (para
instalar entre bridas), PN16, Kv= 26,5 válido para agua con temperaturas
en el rango -10°C hasta 100°C. Apta para aplicaciones de agua de
consumo.

-2 Actuadores rotativos para válvulas de mariposa VF208W oDN 25 A
100 para control todo nada y 3P. Alimentación eléctrica a 230V, consumo
3W. 20NM. Tiempo de maniobra 90seg (90°). Indicación de posición
mecánica. Protección clase II, IP54. Máximo nivel sonoro 45 dB(A).
Permite desembrague para rotación manual.

-2 Válvulas de regulación de 3 vías, Mezcladora, DN32, Kvs=16. Válvula
con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M
1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB:
complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs
(0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura
máx./mín. del fluido = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada
(racorería) deben ser suministrados aparte.

-2 Actuadores tipo FORTA M400, electromecánico, para el control de
Válvulas de dos o tres vías, con 400 Nw de empuje. Permite el control a
3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable
automáticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulación / 300 ó 60s
(seleccionar) en 3P. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio:
6 VA (punta máx. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC
como posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plástico
ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).

- 6 Racores para conexión rosca de las Válvulas V241/V341, de diámetro
nominal 1 1/4". Consiste en conexión rosca Gas, hembra 1 1/4", para
unión a tubería; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta
plana, para conexión a Válvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye
junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable
galvanizado. Marca Schneider, Modelo Rácor V*41-1 1/4".

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

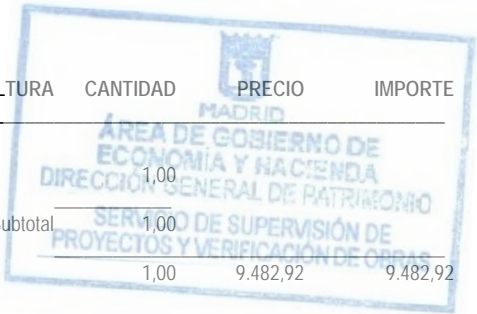
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	9.482,92	9.482,92

24.03 ud PUESTO CENTRAL
PN.CONPUSC Suministro y montaje de puesto de control central :

-1 Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o equivalente. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los gráficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio

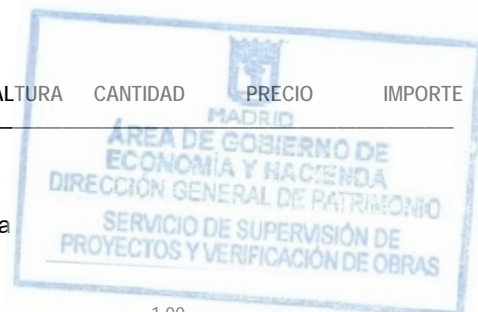
- 1 ORDENADOR SOBREMESA para PUESTO CENTRAL DE CONTROL y SUPERVISIÓN , Tipo de caja Micro Torre, con procesador tipo Intel Core i5 cuádruple núcleo a 3,1Hhz de velocidad y caché de 6MB, procesamiento a 64bits, RAM 4GB, Disco duro de 750GB Seri ATA/

1	1,00		
	Subtotal	1,00	
	1,00	2.412,99	2.412,99



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.04 PN.CONING	ud INGENIERIA SISTEMA DE CONTROL Trabajos de Ingeniería, Programación y puesta en marcha de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	3.568,62
								3.568,62
24.05 PN.CONINTEG	ud INTEGRACION SISTEMAS DE CONTROL Integración del Sistema de supervisión del subsistema de control y gestión del sistema de ANALIZADORES DE REDES del edificio con 15 puntos aproximadamente por equipo de medida mediante protocolo Modbus.. Comprende • Mapeo de variables, según documentación del sistema • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Integración del Sistema de supervisión del subsistema de control y gestión del SISTEMA VRV del edificio comprendiendo 15 puntos de control por Unidad Interior y/o Batería aproximadamente con comunicación Bacnet/IP. Comprende: • Mapeo de variables, según documentación del sistema. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Integración del Sistema de supervisión del subsistema de control y gestión de los CIRCUITOS ELECTRICOS recogido en el Listado de Señales. Comprende: • Mapeo de variables, según documentación del sistema. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Integración del Sistema de supervisión del subsistema de control y gestión del sistema de DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio. . Comprende : • Mapeo de variables, según documentación del sistema. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, Integración del Sistema de supervisión del subsistema de control y gestión del sistema ANTINTRUSION del edificio. . Comprende : • Mapeo de variables, según documentación del sistema. • Diseño de las pantallas gráficas de supervisión,	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	6.510,28
								6.510,28
24.06 PN.INSTCLIM	ud INSTALACION ELECTRICA Suministro y montaje de materiales y trabajos requeridos para la							



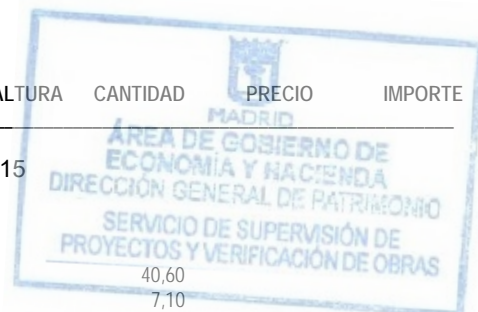
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalacion y el conexionado de cableado de bus/backbone,elementos de campo y lineas de maniobra entre cuadros electricos y de control de las instalaciones de climatizacion /calefaccion/electricidad/incendios e intrusion	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	7.775,88
								7.775,88
TOTAL 24.....								33.999,96
25	URBANIZACION							
25.01	URBANIZACION OBRA CIVIL							
25.01.01	m3 REL.LOC. CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS FILTRANTE							
mU02ER050	Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.							
	Superf. parcela-ocupacion edificio:							
	Superf. parcela	1		1.436,94	0,50	718,47		
	Ocupacion edificio	-1		568,10	0,50	-284,05		
					0,50	0,50		
						Subtotal	434,92	
							434,92	25,05
								10.894,75
25.01.02	m3 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL							
mU05C040	Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.							
	Superf. parcela-ocupacion edificio:							
	Superf. parcela	1		1.436,94	0,20	287,39		
	Ocupacion edificio	-1		568,10	0,20	-113,62		
						Subtotal	173,77	
							173,77	25,37
								4.408,54
25.01.03	m3 ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA							
mU05C010	Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.							
	Superf. parcela-ocupacion edificio:							
	Superf. parcela	1		1.436,94	0,10	143,69		
	Ocupacion edificio	-1		568,10	0,10	-56,81		
						Subtotal	86,88	
							86,88	20,06
								1.742,81
25.01.04	m3 MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES							
mU03EB010	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.							
	AREAS PAVIMENTADAS							
	Acceso Norte	1		40,60	0,10	4,06		
		1		7,10	0,10	0,71		
		1		7,30	0,10	0,73		
	Zona Este	1		73,84	0,10	7,38		
		1		13,34	0,10	1,33		
	Zona Sur	1		70,58	0,10	7,06		
		1		81,64	0,10	8,16		
		1		81,56	0,10	8,16		
	Zona Este	1		10,71	0,10	1,07		
		1		20,09	0,10	2,01		
		1		17,18	0,10	1,72		
						Subtotal	42,39	
							42,39	76,86
								3.258,10



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.05 mU06CH010	m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. ***AREAS PAVIMENTADAS*** Acceso Norte	1		40,60		40,60		
		1		7,10		7,10		
		1		7,30		7,30		
	Zona Este	1		73,84		73,84		
		1		13,34		13,34		
	Zona Sur	1		70,58		70,58		
		1		81,64		81,64		
		1		81,56		81,56		
	Zona Este	1		10,71		10,71		
		1		20,09		20,09		
		1		17,18		17,18		
						Subtotal	423,94	
							423,94	16,22
								6.876,31
25.01.06 mU14A250	m3 ARENA SILÍCEA BLANCA EN JARDINERÍA Suministro y extensión de arena silícea blanca en jardinería.	0,5		8,08		4,04		
		0,5		20,22	0,10	1,01		
		0,5		73,88	0,10	3,69		
						Subtotal	8,74	
							8,74	30,51
								266,66
25.01.07 mU14A260	m3 GRAVILLA (1-3cm) EN JARDINERÍA Suministro y extensión de gravilla de 1-3 cm en jardinería.	0,5		8,08	0,10	0,40		
		0,5		20,22	0,10	1,01		
		0,5		73,88	0,10	3,69		
		1		47,79	0,10	4,78		
						Subtotal	9,88	
							9,88	24,53
								242,36
25.01.08 mU05E110	m2 PAV.TERRIZO ARENA CALIZA e=15 cm MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano sobre firme terrizo existente (no incluido en este precio).	1		140,00		140,00		
		1		45,00		45,00		
		1		80,00		80,00		
		1		6,00		6,00		
						Subtotal	271,00	
							271,00	5,96
								1.615,16
25.01.09 mU06A010	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO I Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.	1	30,00			30,00		
		1	8,00			8,00		
		1	12,00			12,00		
		1	25,00			25,00		
		1	18,00			18,00		
		1	45,00			45,00		
						Subtotal	138,00	
							138,00	11,67
								1.610,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.01.10 mE15VB030	m VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura. valla perimetral	1	153,35			153,35		
						Subtotal	153,35	
							153,35	77,72
								11.918,36
25.01.11 mU14A380	m2 TRA. SUPERFICIE, DECORAT.GRAVIICOL,e=5CM Suministro de gravillas de machaqueo, de diferentes colores, tamaño 3-5 mm, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.	100				100,00		
						Subtotal	100,00	
							100,00	7,24
								724,00
25.01.12 mU14A360	m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,	200				200,00		
						Subtotal	200,00	
							200,00	4,97
								994,00
25.01.13 U13MR040	m2 ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.	24,081				24,08		
						Subtotal	24,08	
							24,08	132,90
								3.200,23
TOTAL 25.01.....								47.751,74
25.02 URBANIZACION INSTALACIONES								
25.02.01 PN.U12SP200AQ	ud PROGRAM. (PILA 9V) C/ ARQUETA Programador intemperie a baterías, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm, funcionamiento a pilas con apertura manual, completamente instalado. Colocado en arqueta de fibra de vidrio con tapa. El diseño exclusivo del agujero ciego para tornillo de la tapa mantiene la arqueta a cubierto de peligrosas plagas de insectos. Los bordes biselados de la tapa permiten evitar posibles daños provocados por las segadoras. Los rebordes ajustables permiten unir arquetas fondo-a-fondo para instalaciones en profundidad. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm. incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	284,50
								284,50
25.02.02 mU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 3/4" Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexión.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	60,57	60,57
25.02.03	m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=20 mm							
E20TRB020	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
	RIEGO	12,00				12,00		
						Subtotal	12,00	
						12,00	4,89	58,68
25.02.04	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=20 mm							
PN.AISAFS2009	Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.							
		12,00				12,00		
						Subtotal	12,00	
						12,00	3,91	46,92
25.02.05	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.							
mE20VF020	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	17,43	34,86
25.02.06	ud VALVULA ANTISIFON (VENTOSA) 1/2"							
PN.RIEVD022	Válvula antisifon (ventosa) de la red de riego de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red de riego. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	12,17	12,17
25.02.07	ud VÁLVULA AUTOMÁTICA DRENAJE 1/2"							
PN.RIEVD021	Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plástico, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red y desagüe, instalada. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	20,28	20,28
25.02.08	m TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm							
U12TPB030	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada							



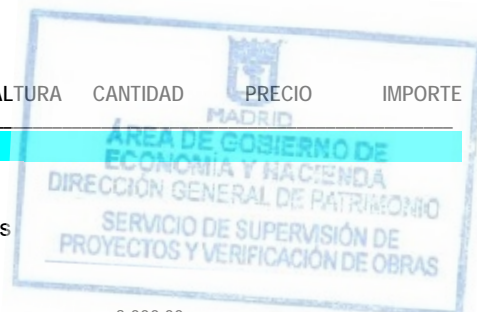
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		25,00			25,00		
						Subtotal	25,00	
25.02.09	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/50 cm D=16 mm					25,00	1,54	38,50
U12TGS020	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		92,00			92,00		
						Subtotal	92,00	
						92,00	0,78	71,76
TOTAL 25.02.....								628,24
TOTAL 25								48.379,98
26	ARQUEOLOGIA							
26.01	u JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEÓLOGO VACIADOS REMOCIONES TIERRAS							
R02AV080	Jornada de supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un arqueólogo titulado y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo la redacción de fichas de unidades estratigráficas, fichas de elementos arqueológicos, así como coordinación de las tareas de dibujo y la correcta diferenciación de la secuencia estratigráfica.		30			30,00		
						Subtotal	30,00	
						30,00	324,27	9.728,10
26.02	u INFORME SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA TERRENO VALOR INCIERTO							
R02AV190	Informe de la actuación arqueológica realizada en terrenos de valor arqueológico incierto, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.							
						1,00	927,48	927,48
TOTAL 26.....								10.655,58



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27	GESTION DE RESIDUOS							
27.01	m3 CARGA TIERRAS/MAT.PETREOS C/RETROEXCAVAD.							
mG01A050	Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.							
	Movimiento de tierras	1				3.000,00		3.000,00
	reutilizacion	-1				2.200,00		-2.200,00
						Subtotal		800,00
							800,00	3,97
								3.176,00
27.02	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 30m3							
mG02B180	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 30 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.							
		33				33,00		
						Subtotal		33,00
							33,00	144,30
								4.761,90
27.03	mes COSTE CONTENEDOR RCD 30m3							
mG02B120	Coste del alquiler de contenedor de 30 m3 de capacidad.							
		1				1,00		
						Subtotal		1,00
							1,00	96,70
								96,70
	TOTAL 27.....							8.034,60
28	SEGURIDAD y SALUD							
28.01	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
28.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO							
mS01A010	Casco de seguridad homologado.							
		26				26,00		
						Subtotal		26,00
							26,00	5,53
								143,78
28.01.02	ud MONO DE TRABAJO							
mS01A030	Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		26				26,00		
						Subtotal		26,00
							26,00	23,46
								609,96
28.01.03	ud TRAJE IMPERMEABLE							
mS01A050	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		26				26,00		
						Subtotal		26,00
							26,00	18,40
								478,40
28.01.04	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR							
mS01A060	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1				1,00		
						Subtotal		1,00
							1,00	27,08
								27,08
28.01.05	ud MANDIL SOLDADURA							
mS01A070	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.							
		1				1,00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						Subtotal	1,00	
28.01.06	ud CHALECO REFLECTANTE					1,00	18,47	18,47
mS01A080	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13				13,00		
						Subtotal	13,00	
						13,00	15,33	199,29
28.01.07	ud MUÑEQUERA DE CUERO					4,00		
mS01A090	Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	8,33	33,32
28.01.08	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA					1,00		
mS01B020	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	26,58	26,58
28.01.09	ud PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA					1,00		
mS01B040	Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	9,28	9,28
28.01.10	ud MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS					1,00		
mS01C010	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	18,50	18,50
28.01.11	ud MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS					4,00		
mS01C030	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	16,55	66,20
28.01.12	ud MASCARILLA PINTURA 2 VALV.					2,00		
mS01C050	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
						2,00	28,61	57,22



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.01.13	ud MASCARILLA CELULOSA							
mS01C070	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	40				40,00		
						Subtotal	40,00	
						40,00	2,49	99,60
28.01.14	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.							
mS01D020	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	13				13,00		
						Subtotal	13,00	
						13,00	13,56	176,28
28.01.15	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.							
mS01D050	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	5,50	22,00
28.01.16	ud OREJERAS ADAPTABLES CASCO							
mS01E020	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
						4,00	16,53	66,12
28.01.17	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.							
mS01E050	Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	26				26,00		
						Subtotal	26,00	
						26,00	13,95	362,70
28.01.18	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA							
mS01F010	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
						5,00	67,66	338,30
28.01.19	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO							
mS01F060	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	23,99	71,97
28.01.20	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m							
mS01F100	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de							

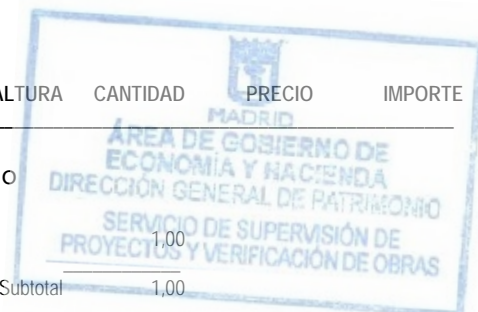
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	30				30,00		
						Subtotal	30,00	
							30,00	288,00
28.01.21	ud DISPOSITIVO ANTICAÍDA							
mS01F070	Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	61,10
28.01.22	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA							
mS01F080	Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	25				25,00		
						Subtotal	25,00	
							25,00	69,25
28.01.23	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO							
mS01G010	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	4				4,00		
						Subtotal	4,00	
							4,00	22,04
28.01.24	ud PAR GUANTES GOMA FINA							
mS01G020	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc.	26				26,00		
						Subtotal	26,00	
							26,00	53,30
28.01.25	ud PAR GUANTES NEOPRENO							
mS01G030	Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	26				26,00		
						Subtotal	26,00	
							26,00	66,82
28.01.26	ud PAR GUANTES LATEX							
mS01G040	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	26				26,00		
						Subtotal	26,00	
							26,00	87,62



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.01.27	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18							
mS01G060	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	5,74	5,74
28.01.28	ud PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T.							
mS01G080	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	19,52	19,52
28.01.29	ud PAR MANGUITOS SOLDADURA							
mS01G100	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	6,16	6,16
28.01.30	ud PAR DE BOTAS GOMA							
mS01H010	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	13				13,00		
						Subtotal	13,00	
						13,00	16,09	209,17
28.01.31	ud PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T							
mS01H050	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	42,92	42,92
28.01.32	ud PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE							
mS01H090	Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.	13				13,00		
						Subtotal	13,00	
						13,00	34,25	445,25
28.01.33	ud PAR POLAINAS SOLDADURA							
mS01H150	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	7,95	7,95
TOTAL 28.01.....								4.209,89

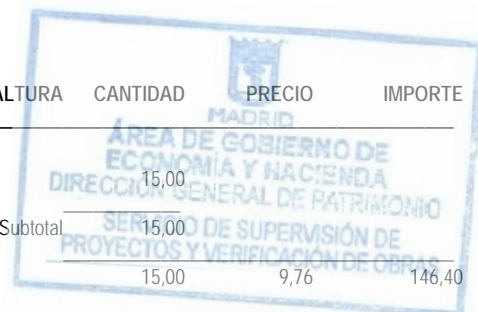


PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.02	PROTECCIONES COLECTIVAS							
28.02.01	m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.							
mS02D070	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	Patios	1				8,80		8,80
		2				9,10		18,20
	Subtotal							27,00
							27,00	4,49
								121,23
28.02.02	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.							
mS02D080	Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
	arquetas	29	0,60	0,60		10,44		10,44
		3	0,90	0,90		2,43		2,43
		1	1,00	1,00		1,00		1,00
	Subtotal							13,87
							13,87	9,43
								130,79
28.02.03	m BARAND.90 cm BORDE VACIADO							
mS02D110	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.							
	excavación sótano	100				100,00		100,00
	Subtotal							100,00
							100,00	9,99
								999,00
28.02.04	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO							
mS02D120	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Azotea	105				105,00		105,00
	Rampas	117,06				117,06		117,06
	Subtotal							222,06
							222,06	9,59
								2.129,56
28.02.05	m BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER							
mS02D130	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	Escalera 1	13,6				13,60		13,60
	Subtotal							13,60
							13,60	13,43
								182,65
28.02.06	m BARAND.90 cm PUNTALES							
mS02D140	Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de utilizaciones.							
	Ascensores	15				15,00		
						Subtotal	15,00	
						15,00	9,76	146,40
28.02.07	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS							
mS02D150	Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tablancillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.							
	rampas	117				117,00		
						Subtotal	117,00	
						117,00	6,70	783,90
28.02.08	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD							
mS02D180	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.							
	Balizamiento zanjas	402,34				402,34		
						Subtotal	402,34	
						402,34	2,18	877,10
28.02.09	ud SETA PROTECTORA							
mS02D190	Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	26,29	26,29
28.02.10	ud EXTINTOR CO2 6 KG							
mS02F010	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	87,55	262,65
28.02.11	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG							
mS02F030	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00		
						Subtotal	3,00	
						3,00	43,69	131,07
28.02.12	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA							
mS02G010	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
						1,00	291,63	291,63
28.02.13	ud DIFERENCIAL 300 mA							
mS02G020	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	1				1,00		



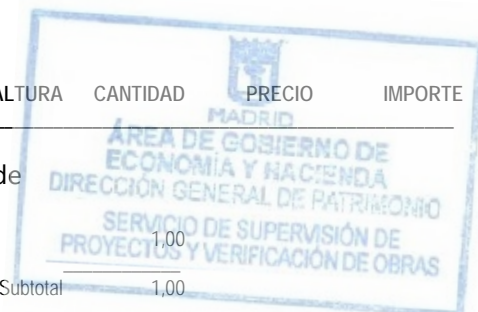
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>								
Subtotal						1,00		
						1,00	207,61	207,61



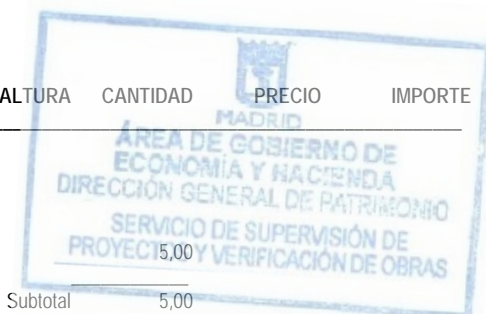
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.02.14	ud DIFERENCIAL 30 mA							
mS02G030	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	233,43
								233,43
28.02.15	ud CUADRO ELÉCTRICO							
mS02G040	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	143,82
								143,82
28.02.16	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w							
mS02G050	Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	1				1,00		
						Subtotal	1,00	
							1,00	156,30
								156,30
28.02.17	ud PORTATIL LUMINOSO							
mS02G060	Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	12,90
								64,50
TOTAL 28.02.....								6.887,93
28.03	SEÑALIZACIÓN							
28.03.01	ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m							
mS02A030	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	10,60
								21,20
28.03.02	ud SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m							
mS02A060	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	12,92
								64,60
28.03.03	ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm							
mS02A110	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	6,14
								30,70
28.03.04	ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm							
mS02A130	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	30,70
28.03.05	ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm							
mS02A150	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	30,70
28.03.06	ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm							
mS02A190	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00		
						Subtotal	5,00	
							5,00	30,70
28.03.07	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm							
mS02A260	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.	2				2,00		
						Subtotal	2,00	
							2,00	24,16
TOTAL 28.03.....								248,61
28.04	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
28.04.01	m2 CASETA MODULOS 6-12 m							
mS03C320	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	2,50	2,40		6,00		
	Aseos	2	4,80	2,40		23,04		
	Vestuarios	2	4,80	2,40		23,04		
	Comedor							
						Subtotal	52,08	
							52,08	96,41
28.04.02	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS							
mS03D010	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y							5.021,03



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
Aseos		1	2,50	2,40		6,00		
Subtotal						6,00		
						6,00	10,51	63,06



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.04.03	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO							
mS03D020	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
	Vestuarios	2	4,80	2,40		23,04		
	Subtotal					23,04		
						23,04	22,89	527,39
28.04.04	m2 AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR							
mS03D030	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.							
	Comedor	2	4,80	2,40		23,04		
	Subtotal					23,04		
						23,04	8,68	199,99
28.04.05	ud MATERIAL SANITARIO							
mS03E030	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	1				1,00		
	Subtotal					1,00		
						1,00	204,41	204,41
TOTAL 28.04.....								6.015,88
TOTAL 28.....								17.362,31
TOTAL.....								1.736.231,68





economía y
hacienda

MADRID

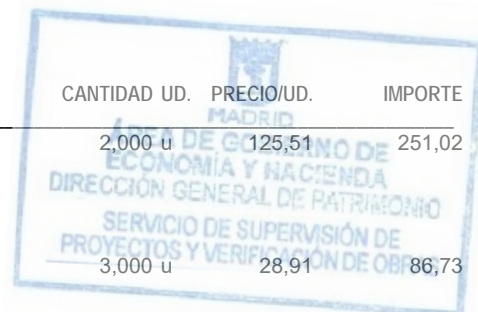
Dirección General de Patrimonio



5.2. Listado de precios unitarios desglosado por naturalezas (materiales, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares).

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
004700340	Tranmisor Presion Diferencial Aire 0-5000Pa Tranmisor de presion diferencial de aire para distintos rangos de presion seleccionables, entre tomas de presion, con salida 0-10V. Incluye tubos de conexion en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plastico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms.	2,000 u	125,51	251,02
004701070	Presostato diferencial para aire 500 Pa Presostato diferencial para aire, ajustable de 500 Pa de presion diferencial entre tomas de presion (diametro 6,2 mm). En caja de material plastico (PC 10% GF), cubierta de PC y membrana (en contacto con el medio) de silicona LSR. Proteccion electrica tip	3,000 u	28,91	86,73
004702060	Transmisor Presion Agua 0-6bar Transmisor de presion de agua de 0 a 6 bar (conexion roscada inox. M 1/4" o 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Maxima presion de operacion: 2 x rango. Requiere alimentacion a 24V CA o 15-36V CC. Caja de conexion en plastico de poliamida y	8,000 u	196,49	1.571,92
Grupo 004.....				1.909,67
006902331	Sonda de temperatura y humedad para conductos Sonda combinada de temperatura y humedad para conductos. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersion en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersion 230mm. l	2,000 u	219,52	439,04
006902371	Sonda de temperatura y humedad exterior Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 o 10 kOhm (a 25°C). Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para senal de HR seleccionable 4-20mA (requiere alimen	1,000 u	230,16	230,16
Grupo 006.....				669,20
01PCELEC	Instalación eléctrica	1,000 ud	6.595,40	6.595,40
Grupo 01P				6.595,40
0AICOAF3	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMERICA AF/ARMAFLEX DE 44,5 mm DE ESPESO8,000	m		31,64
0AISAL3	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE ALUMNIO PARA TUBERIA DE 3"	8,000 m	29,55	236,40
Grupo 0AI				489,52
0B5WYM25A	Bomba Wilo-Yonos Maxo 25/0,5-12 PN10	7,000 ud	539,00	3.773,00
Grupo 0B5				3.773,00
0E22MV100SD	Captador solar plano SRV 2.3	3,000 ud	560,00	1.680,00
0E22MV105	Tubos de unión	2,000 ud	35,00	70,00
0E22MV110	Conjunto de conexión	1,000 ud	83,01	83,01
0E22MV115	Set de vainas de inmersión	2,000 ud	47,00	94,00
0E22MV135SD	Agente térmico 20l	3,000 ud	75,00	225,00
Grupo 0E2				2.152,01
0M10025	Marco 1000x250 mm.	2,000 ud	7,64	15,28
0M10030	Marco 1000x300 mm.	4,000 ud	7,83	31,32
Grupo 0M1				46,60
0M2010	Marco 200x100 mm	3,000 ud	3,09	9,27
0M2510	Marco 250x100 mm.	1,000 ud	3,27	3,27
0M2520	Marco 250x200 mm.	3,000 ud	3,63	10,89
Grupo 0M2				23,43
0M3010	Marco 300x100 mm.	4,000 ud	3,45	13,80
Grupo 0M3				13,80
0M4020	Marco 400x200 mm.	3,000 ud	4,19	12,57
Grupo 0M4				12,57
0M6015	Marco 600x150 mm.	14,000 ud	5,33	74,62
0M6020	Marco 600x200 mm.	8,000 ud	5,52	44,16
0M6025	Marco 600x250 mm.	1,000 ud	4,70	4,70
Grupo 0M6				123,48
0M8020	Marco 800x200 mm.	6,000 ud	6,69	40,14
Grupo 0M8				40,14
0MNM12	Manómetro de glicerina 1/2"	16,000 ud	8,92	142,72
Grupo 0MN				142,72
0MVTERSG	Termostato de seguridad	2,000 ud	120,00	240,00



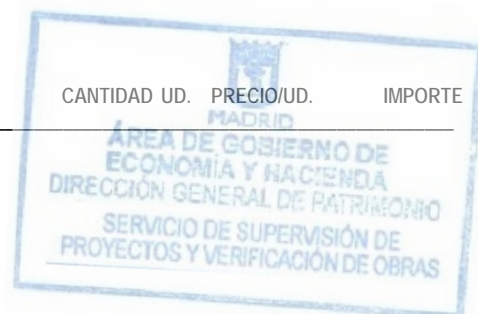
MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
0PBWST2510	Bomba Wilo-Stratos 25/1-10 CAN PN 10	7,000 ud	715,40	5.007,80
0PBWST5012	Bomba Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 6/10	2,000 ud	1.767,00	3.534,00
0RI2010	Rejilla impulsión 200x100 mm.	3,000 ud	8,73	26,19
0RI2510	Rejilla 250x100 mm.	1,000 ud	9,48	9,48
0RI2520	Rejilla impulsión 250x200 mm.	3,000 ud	13,08	39,24
0RI6015	Rejilla impulsión 600x150 mm.	12,000 ud	22,54	270,48
0RI6020	Rejilla 600x200 mm.	6,000 ud	26,80	160,80
0RI6025	Rejilla impulsión 600x250 mm.	1,000 ud	29,96	29,96
0RR10025	Rejilla retorno 1000x250 mm.	2,000 ud	43,29	86,58
0RR10030	Rejilla retorno 1000x300 mm.	4,000 ud	49,66	198,64
0RR3010	Rejilla retorno 300x100 mm.	4,000 ud	10,25	41,00
0RR4020	Rejilla de retorno 400x200 mm.	3,000 ud	16,74	50,22
0RR6015	Rejilla retorno 600x150 mm.	2,000 ud	22,53	45,06
0RR6020	Rejilla de retorno 600x200 mm.	2,000 ud	26,80	53,60
0RR8020	Rejilla de retorno 800x200 mm.	6,000 ud	31,90	191,40
0SOLSCH08	Celula solar	1,000 ud	39,11	39,11
0TBAC3	TUBERIA DE ACERO NEGRO S/S DIN 2440 3"	8,000 m	29,36	234,88
0TRM12	Termómetro de glicerina 1/2"	16,000 ud	5,86	93,76
1000118	Uponor Fix curvatubos plástico ø 16-17 mm Curvatubos plástico Uponor Fix para mantener y facilitar el curvado de tuberías de ø16 mm ó ø17 mm en su acceso y conexión al colector. Medida la unidad instalada.	108,000 ud	1,47	158,76
1032701	Uponor válvula de esfera 1"	5,000 ud	42,00	210,00
1038294	Uponor Zócalo perimetral 150x7 mm (25 m) Zócalo perimetral Uponor de 150x7 mm de dimensión, para aislamiento lateral y absorción de las dilataciones del mortero en instalaciones climatización por suelo radiante, fabricado a base de espuma de polietileno. Totalmente instalado conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	625,000 m	2,02	1.262,50
1038297	Uponor Multi Aditivo para mortero Aditivo Uponor Multi para añadir a la mezcla de cemento, arena y agua que se aplicará sobre las tuberías que conforman la instalación de suelo radiante Uponor para evitar la inclusión de aire sobre la mezcla de cemento arena y agua y facilitar su adhesión a las tuberías de PEX, evalPEX y PRO evalPEX Uponor. La proporción adecuada de la mezcla será la siguiente: 50kg de cemento (42,5 Tipo I o Tipo II) 220kg de arena lavada (0-8mm 60% arena de 0-4mm, 40% de 4-8mm) 20-25 litros de agua de amasado 0,30 kg de aditivo Uponor Medido el peso total aportado.	58,000 kg	9,04	524,32
1038503	Uponor Radi Pipe tubo en barra 25x2,3 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	34,000 m	3,35	113,90
1042620	Uponor Radi Pipe tubo en barra 32x2,9 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de	75,000 m	5,89	441,75

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
	reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.			
1042621	Uponor Radi Pipe tubo en barra 40x3,7 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	8,000 m	8,00	64,00
1042622	Uponor Radi Pipe tubo en barra 50x4,6 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	36,000 m	11,68	420,48
1042623	Uponor Radi Pipe tubo en barra 63x5,8 Tubería Uponor evalPex, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.	19,000 m	27,33	519,27
1048107	Uponor Vario caja colectores CI 80x700 mm Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario de hasta Ø1, de 5 a 7 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 700 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada	1,000 ud	62,58	62,58
1048109	Uponor Vario caja colectores CI 80x1000 mm Caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario de hasta Ø1, de 11 a 12 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 1.000 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada	4,000 ud	80,38	321,52
1048111	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 700 mm Tapa para colectores Uponor Vario de 5 a 7 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 700 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.	1,000 ud	56,18	56,18
1048113	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 1000 mm Tapa para colectores Uponor Vario de 10 a 12 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 1000 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.	4,000 ud	68,99	275,96
1062045	Uponor Comfort Pipe PLUS tubo en rollo 16x2 Tubería Uponor Comfort Pipe PLUS, de polietileno reticulado (PEX-a), con 5 capas y reticulación conforme al método UAX (grado de reticulación >70%), de 16 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4 y capa superficial de Polietileno modificado (PE) que protege la capa protectora Eval de agresiones externas, para sistemas de	4.020,000 m	1,91	7.678,20
Grupo 104.....				2.161,74
				7.678,20

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD.

PRECIO/UD.

IMPORTE

calefacción/refrigeración por suelo radiante.

1065284

Uponor Vario adaptador compresión 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro
Uponor Vario adaptador compresión 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro

108,000 ud

3,56

384,48

1084028

Uponor Nubos Panel IB 75 1350x750x18
Panel de tetones marca Uponor, modelo Comfort Nubos Panel IB 75, de 19 mm de espesor, fabricado en poliestireno expandido (EPS) con recubrimiento plastificado. Resistencia térmica 0,75 m²·K/W. Cumple con la normativa UNE-EN 1264 y con los requisitos de aislamientos térmicos y acústicos frente a ruido por impacto del CTE. También cuenta con propiedades de aislamiento acústico frente a ruido aéreo. Válido para tubería de 16 mm a 20 mm. El recubrimiento plastificado fabricado en PE permite la unión entre paneles mediante doble machihembrado y un paso de tubería de 75 mm.

620,000 m²

9,60

5.952,00

1085949

Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 7X G3/4 Euro
Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 7X G3/4 Euro

1,000 ud

316,48

316,48

1086250

Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 11X G3/4 Euro
Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 11X G3/4 Euro

1,000 ud

458,72

458,72

1086251

Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 12X G3/4 Euro
Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 12X G3/4 Euro

3,000 ud

494,29

1.482,87

1087778

Uponor Vario Smart actuador 24V
Uponor Vario Smart actuador 24V

54,000 ud

33,32

1.799,28

Grupo 106..... 8.062,68

5123004010

Sonda Temperatura Conductos, L=100
Sonda de temperatura para conductos, L = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en acero inoxidable. Incluso brida sujeción a conducto. Caja de Poliamida con Protección IP65. Rango de lectura: -40°C a 150 °C.
Marca Schneider, Model

1,000 u

22,61

22,61

5123104010

Sonda de Temperatura de inmersión, L=100
Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C. Requiere vaina
Marca Schneider, Model

11,000 u

22,61

248,71

5123114010

Sonda de Temperatura de inmersión, L=400
Sonda de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diam. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C. Requiere vaina
Marca Schneider, Model

2,000 u

23,59

47,18

Grupo 512..... 318,50

7314141000

Valvula 3 vias, bronce, rosca DN32, Kvs 16, sin actuador (M400).
Valvula de regulacion de 3 vias, Mezcladora, DN32, Kvs=16.
Valvula con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M 1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB: complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs (0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura max./min. del fluido = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada (racorería) deben ser suministrados aparte. SALVO NECESIDAD DE UN PAR Y/O VELOCIDAD SUPERIOR SE UTILIZARA CON ACTUADOR M400.
Marca Schneider, Modelo V341/32/16
Ref. Valvula: 7314141000

3,000 u

127,26

381,78

Grupo 731..... 381,78

8750003000

Todo-Nada / 4Nm / 230V / muelle
Actuador rotativo con muelle ded retorno para compuertas de aire de 4Nm (aprox. 0,8m2 de sección de compuerta) para maniobra todo nada. Alimentación eléctrica a 230V CA, consumo 3W (consumo en apertura 5W), incorpora cable de 1m / 2x0,75 mm2 para conexión

2,000 u

146,09

292,18

Grupo 875..... 292,18

8800230030

Actuador para valvulas de regulacion, M400
Actuador tipo FORTA M400, electromecanico, para el control de Valvulas de dos o tres vias, con 400 Nw de empuje. Permite el control a 3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable automaticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulacion / 300 o 60s (seleccionar) en 3P. Requiere alimentacion a 24V CA. Consumo medio: 6 VA (punta max. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC como

3,000 u


143,29

429,87

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN

CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
		
Grupo 880	9,000 u	10,08
		90,72

posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plastico ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).
 Marca Schneider, M400
 Ref. Actuador: 8800230030

9112100032 Racor para valvula rosca V241/V341, DN32
 Racor para conexion rosca de las Valvulas V241/V341, de diametro nominal 1 1/4".
 Consiste en conexion rosca Gas, hembra 1 1/4", para union a tuberia; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta plana, para conexion a Valvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable galvanizado.
 Marca Schneider, Modelo Racor V*41-1 1/4".
 Ref. : 9112100032

Grupo 911 90,72
 11,000 u 6,65 73,15

9121041000 Vaina para Inmersion L=100mm
 Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2".
 Linm.=100mm, Ltot.=113, lin=7mm, lout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijacion mediante tornillo.
 Marca Schneider, Modelo Vaina 100.
 Ref.: 9121041000

9121046000 Vaina para Inmersion L=400mm
 Vaina de Laton niquelado (diam.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2".
 Linm.=400mm, Ltot.=413, lin=7mm, lout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijacion mediante tornillo.
 Marca Schneider, Modelo Vaina 400.
 Ref.: 9121046000

Grupo 912 90,09
 7,000 m 125,45 878,15

ACVFCDEI30450 Accesorios Conducto modular metálico D=450 mm EI30

Grupo ACV 878,15
 380,000 m 1,00

AGUAEMANG2R0HC
 380,00

Manguera L/H de 2x1.5 apant AE/MANG2R0HC

Grupo AGU 380,00
 2,000 ud 197,18 394,36

AVM125SF132 Servomotor microprocesado paso a paso 0-10 v 4-20 ma

Grupo AVM 394,36
 1,000 u 1.808,77 1.808,77

Arm_sxw17049w1B SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17049w1B
 SUMINISTRO DE SUBESTACION DE CONTROL TIPO 17049w1B, para control segun listado de senales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS BUNDLE, Hot-Swap ,CPU Controlador de modulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentacion directamente por backplane, IP20.
 Instalacion en carril DIN. Incluye cable de conexiones en angulo y clip para carril DIN.

Suministrado en cuadro de de control con dimensiones 600x400x150. Marca: Schneider Electric

Grupo Arm 1.808,77
 1,000 ud 2.100,00 2.100,00
 4,000 ud 568,40 2.273,60

BATFYCW Bateria frio/ calor por agua
 BATREFCLAF Bateria refrigeracion/calefaccion

Grupo BAT 4.373,60
 2,000 ud 135,11 270,22

BUN032F300 Valvula 3 vias DN32 PN16

Grupo BUN 270,22
 50,000 m 1,93 96,50

CAB1148206 Cable paralelo Bicolor 2x1.5mm² rojo/ne

Grupo CAB 96,50
 1,000 ud 261,00 261,00

CAUPCI Caudalimetro

Grupo CAU 261,00
 2,000 ud 20,46 40,92

CLMNM12 Manómetro de glicerina de 1/2"

Grupo CLM 40,92
 2,000 ud 19,55 39,10

CLPMB12 Purgador manual tipo boya de 1/2"

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
CLTRM12	Termómetro de glicerina 1/2"	2,000 ud	17,30	34,60
CMBP1016	Controlador BC CMBP1016	1,000	6.721,00	6.721,00
CMY102	Kit distribuidor 2 salidas CMY-Y2S-G	3,000 ud	70,00	210,00
CRFMECC40F	Central CC-40F	1,000 ud	126,00	126,00
CRFMEKB10F	Conjunto de accionamiento de baños minusvalidos KB-10F	2,000 ud	84,00	168,00
CSTUCU118	ml Tuberia de cobre 1 1/8"	35,000 m	4,55	159,25
CSTUCU138	ml Tuberia de cobre 1 3/8"	35,000 m	5,31	185,85
ECST100STCVS	Sonda de temperatura colector	1,000 ud	54,00	54,00
EQELEC	Equipamiento electrico y de control	1,000 ud	2.553,00	2.553,00
EXT.CAM.ANSUL	Sistema extincion incendios campana central	1,000 ud	5.066,67	5.066,67
FL03W032F120FC	Valvula motorizada mariposa DN32 PN16	1,000 ud	260,28	260,28
FOAE010C	Cierre triangular 11mm	1,000 ud	8,00	8,00
FOAE010D	Soporte para contador de agua	1,000 ud	3,00	3,00
FOAE010E	Aislamiento termico	1,000 ud	3,00	3,00
FOAE040A	Armario de poliester 850x600x300 mm	1,000 ud	102,00	102,00
FOAE040B	Puertas registro	1,000 ud	43,00	43,00
GEWDX25720	Tubo pvc gris barra 3m ø20 gr	380,000 m	1,30	494,00
ICSTS170	Sonda de temperatura	9,000 ud	86,14	775,26
ICSTS170CR	Codo roscado con vaina de inmersión	2,000 ud	28,00	56,00
ICSTS170VS	Sonda de temperatura interacumulador	1,000 ud	58,00	58,00
INTINC1200	Integracion Incendios INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION del subsistema de control y gestion del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio. Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision,	1,000 u	1.120,00	1.120,00
INTINC12FFAS	Integracion Intrusion INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION del subsistema de control y gestion del sistema de INTRUSIOON del edificio. Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision,	1,000 u	1.120,00	1.120,00
IntAR02	Integracion Analizadores de Redes (2 Uds) INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION del subsistema de control y gestion del sistema de ANALIZADORES DE REDES del edificio con 15 puntos aproximadamente por equipo de medida mediante protocolo Modbus.. Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion abierta del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcionar el suministrador del sistema que se integra.	1,000 u	420,00	420,00
IntSP_SL_g_036	Integracion Circuitos Electricos 036	1,000 u	793,33	793,33

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN



<p>INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION de los circuitos electricos recogidos en el Listado de Senales. Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.</p>				
IntVRV29	Integracion VRV (29 Uds interiores)	1,000 u	1.913,33	1.913,33
<p>INTEGRACION EN EL SISTEMA DE SUPERVISION del subsistema de control y gestion del sistema de VRV del edificio comprendiendo 15 puntos de control por Unidad Interior y/o Bateria aproximadamente con comunicacion Bacnet/IP. Comprende: ò Mapeo de variables, segun documentacion del sistema. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision, con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. Se excluye: ò Interface y/o software necesario para la comunicacion mediante protocolos abiertos (Lon, BacNet, Modbus) del sistema que se integra (suministrado por terceros) ò Tarjetas de entradas/salidas del sistema a integrar, cuando sean requeridas ò Documentacion tecnica completa, asi como planos as-buit en soporte informatico, del sistema que se integra. ò Cualquier material y/o trabajo que deba proporcional el suministrador del sistema que se integra.</p>				
LLED	Luminaria LED 2200 lm H.Montaje: 4-8 m			
		Grupo Int		3.126,66
		8,000 ud	328,00	2.624,00
MAISEL1609	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=16 mm			
MAISELA2009	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=20 mm			
MAISELA2509	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=25 mm			
MAISELA3209	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=32 mm			
MAISELA4009	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=40 mm			
MAISELA5009	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=50 mm			
		Grupo LLE		2.624,00
		245,700 m	1,03	253,07
		147,000 m	1,25	183,75
		86,100 m	1,45	124,85
		68,250 m	1,91	130,36
		33,600 m	2,19	73,58
		26,250 m	2,47	64,84
MCB4X0.25AP	Cable 4x0.25 apantallado			
		Grupo MAI		830,45
		30,000 ml	2,50	75,00
MCLCLM	Panel l.v.a.d. Climaver Neto			
MCLES	Cinta de aluminio Climaver			
		Grupo MCB.....		75,00
		608,000 m2	7,45	4.529,60
		121,600 ud	10,14	1.233,02
MEAF3CSINS	Materiales CS Solar			
MEAFECGPCI	Materiales CS Grupo PCI			
MEAFECSLA	Materiales CS Lavanderia			
		Grupo MCL.....		5.762,62
		1,000 ud	4.518,00	4.518,00
		1,000 ud	2.187,00	2.187,00
		1,000 ud	2.957,00	2.957,00
MEBABR6X15	P.p.accesorios bandeja rejilla 65x150 mm.			
MEBABR6X30	P.p.accesorios bandeja rejilla 65x300 mm.			
MEBACC6X20S	P.p.acces. bandeja 200x60 mm sendzimir			
MEBACC6X30S	P.p.acces. bandeja 300x60 mm sendzimir			
MEBACC6X40S	P.p.acces. bandeja 400x60 mm sendzimir			
MEBBMP6X20S	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 200x60 mm BASOR ERE GS			
MEBBMP6X30S	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 300x60 mm BASOR ERE GS			
MEBBMP6X40S	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 400x60 mm BASOR ERE GS			
MEBBRZ6X15	Bandeja rejilla electrozincada 65x150mm BASOR BASORFIL BFR			
MEBBRZ6X30	Bandeja rejilla electrozincada 65x300mm BASOR BASORFIL BFR			
MEBTM20S	Tapa bandeja 200 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS			
MEBTM30S	Tapa bandeja 300 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS			
MEBTM40S	Tapa bandeja 400 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS			
		Grupo MEA.....		9.662,00
		107,000 m.	1,83	195,81
		18,000 m.	3,35	60,30
		58,000 m.	5,11	296,38
		45,000 m.	5,28	237,60
		28,000 m.	7,32	204,96
		58,000 m.	10,44	605,52
		45,000 m.	13,76	619,20
		28,000 m.	21,05	589,40
		107,000 m	7,49	801,43
		18,000 m	13,57	244,26
		58,000 m.	7,32	424,56
		45,000 m.	16,87	759,15
		28,000 m.	15,53	434,84
MECJAMET100	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm caja de superficie metálica 100x100mm			
		Grupo MEB.....		5.473,41
		29,610 Ud.	5,84	172,92
MECSI	Materiales CS Instalaciones			
		1,000 ud	5.896,00	5.896,00
MEDOWL20W	DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 20W 2667 LUMENES 4000K			
		Grupo MEC.....		6.068,92
		128,000 ud	52,50	6.720,00

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MEDR20WSEC1-10	Driver Regulable 1-10 V pantalla LED 20W 6,000 ud	6,000	5,55	33,32
MEDR40WSEC1-10	Driver Regulable 1-10 V pantalla LED 40W 111,000 ud	111,000	3,20	34,58
	199,92			
	3.838,38			
Grupo MED				10.758,30
MEFARQS	Arqueta sepradora de grasas	1,000 h	185,00	185,00
Grupo MEF				185,00
MEL4-059885	Bañador de pared empotrable Leds C4 Micenas 05-9885-34 LED 20W	20,000 ud	149,00	2.980,00
MELACSCOC	Materiales CS Cocina	1,000 ud	5.981,00	5.981,00
MELAF3CGBT3	Materiales CGBT	1,000 ud	8.740,20	8.740,20
MELCINTAS	Cinta señalizadora	396,000 m.	0,87	344,52
MELCJMEC	Caja mecan. empotrar enlazable	1,000 ud	0,22	0,22
MELCSPLAB	Materiales CS Planta Baja	1,000 ud	3.222,00	3.222,00
MELCTADM	Materiales CT administracion	1,000 ud	605,00	605,00
MELCTBIB	Materiales CT Biblioteca	1,000 ud	865,00	865,00
MELDES16	cable de cobre desnudo de 16 mm²	256,000 m	1,81	463,36
MELGAVL1612	Terminal desnudo ø12 16mm² m12	206,000 ud	2,00	412,00
	Terminal desnudo ø12 16mm² m12			
MELGRINS44KW	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 44 kW	1,000 ud	10.125,00	10.125,00
MELP7Z16	Cond.aisla. H07Z1-K 750 V 16 mm2 Cu	220,000 m	6,65	1.463,00
MELPCACS1	Materiales CS Planta Primera	1,000 ud	2.995,00	2.995,00
MELPCACSTEL	Materiales CS Telecomunicaciones	1,000 ud	1.299,00	1.299,00
MELPRZ50	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	25,000 m	23,47	586,75
MELREG1S31	Tapa y boton para regulador Simón serie 31	3,000 ud	4,87	14,61
MELREG75	Regulador 75317-39	3,000 ud	72,41	217,23
MELRZ1-1.5	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	4.576,000 m	1,18	5.399,68
MELRZ1-2.5	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	4.680,000 m	1,50	7.020,00
MELRZ1-6	Cond. unip. aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2.200,000 ml	2,45	5.390,00
MELRZ3G1.5	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G1,5 mm2 Cu	55,000 m	2,86	157,30
MELRZ3G2.5	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G2,5 mm2 Cu	1.062,000 m	4,00	4.248,00
MELRZ3G6	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G6 mm2 Cu	130,000 m	8,60	1.118,00
MELRZ5G16	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 5G16 mm2 Cu	21,000 m	36,24	761,04
MELRZ5G2	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	73,000 m	6,49	473,77
MELRZ5G6	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 5G6 mm2 Cu	85,000 m	14,09	1.197,65
MELSZ10	Cond. unip. aisla. SZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	250,000 m	5,17	1.292,50
MELSZ1X16	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 16mm2 Cu	196,000 m	7,01	1.373,96
MELSZ1X35	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 35 mm2 Cu	196,000 m	13,23	2.593,08
MELSZ5G2	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	45,000 m	8,87	399,15
MELSZ6	Cond. unip. aisla. SZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	210,000 m	3,61	758,10
MELTB20G5	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	775,800 m.	0,28	217,22
MELTB20GP7	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	578,000 m.	1,10	635,80
MELTB25G5	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	98,000 m.	0,37	36,26
MELTB25GP7	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	173,000 m.	1,61	278,53
MELTB40G5	Tubo PVC corrugado M 40/gp5	22,000 m.	0,76	16,72
MELTBAC16	TUBO ACERO GALVANIZADO 16mm	665,000 m.	4,19	2.786,35
	Tubo de acero galvanizado para protección de conductores eléctricos de 16 mm de diámetro. Incluso p.p. de cajas de derivación y/o paso metálicas, prensaestopas y abrazaderas o bridas de fijación cada 1,5 m.			
MELTBAC20	TUBO ACERO GALVANIZADO 20mm	217,000 m.	4,99	1.082,83
	Tubo de acero galvanizado para protección de conductores eléctricos de 20 mm de diámetro. Incluso p.p. de cajas de derivación y/o paso metálicas, prensaestopas y abrazaderas o bridas de fijación cada 1,5 m.			
MELTBAC32	TUBO ACERO GALVANIZADO 32mm	57,000 m.	9,59	546,63
	Tubo de acero galvanizado para protección de conductores eléctricos de 32 mm de diámetro. Incluso p.p. de cajas de derivación y/o paso metálicas, prensaestopas y abrazaderas o bridas de fijación cada 1,5 m.			
MELTBAC50	TUBO ACERO GALVANIZADO 50mm	48,000 m.	16,11	773,28
MELXLPE160	tubo xlpe d=240	352,000 m	8,40	2.956,80
MELXLPE90	tubo xlpe d=90	220,000 ml	3,49	767,80
Grupo MEL				82.594,34
MEPEELD20W	PANTALLA ESTANCA LED 20 W 2894 LUMENES 4000K	2,000 ud	55,67	111,34
MEPEELD42W	PANTALLA ESTANCA LED 42 W 5788 LUMENES 4000K	39,000 ud	76,67	2.990,13
MEPM001	Pequeño material	2.420,000 ud	0,50	1.210,00
Grupo MEP				4.311,47
MERACKTELC	Materiales RACK Secundino Zuazo	1,000 ud	3.911,80	3.911,80
Grupo MER				3.911,80
MESECSL2SD	Pantalla empotrable 60x60 SECOM ESLIM LED 600	111,000 ud	87,50	9.712,50

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN

MF20-230F	Actuador valvula de Mariposa DN25 a DN100 Todo-Nada /3P/ 230V Actuador rotativo para valvulas de mariposa VF208W DN 25 A 100 para control todo nada y 3P. Alimentacion electrica a 230V, consumo 3W. 20NM. Tiempo de maniobra 90seg (90'). Indicacion de posicion mecanica. Proteccion clase II, IP54. Maximo nivel sonoro 45 dB(A). Permite desembrague para rotacion manual. Marca Schneider, Modelo MF20-230F Ref. MF20-230F
MINTAC500	Depósito interacumulador acero vitrificado 500 litros
MINTAC750	Depósito interacumulador acero vitrificado 750 litros
MMGCB3X0.25AP	Cable 3x0.25 apantallado
MP130-230T	Actuador electromecanico Valvulas Smart PiBCV 2 posiciones, 230VAC El MP120 es un actuador termoelectrico disenado para proporcionar un control de dos posiciones (On/Off) junto con las valvulas de control independientes de la presion VP228/229 . Funcion: Normalmente cerrado. Tension: 230VAC.
MPCIDEAT	Detect.analóg.termico
MPNFV002	Inversor senoidal 12-24-48/220V 6000W
MPNFV0031	PIA 2x50 A
MPRELTC25A	Toma de corriente bipolar 25A con TT (10436-31)
MRGFBAQVB-STD	Arqueta PVC
MTLCTVCMEG	Central megafonia instalada en planta baja
MTLMAN6022	Manguera 6 conductores 0,22
MVFCDEI30450	Conducto modular metálico D=450 mm EI30
MYEPM	Pequeño material
NTJB008	Juego bridas juntas PN-16 80mm / 89mm Juego de bridas PN-16 de 80 mm o 89 mm con tornillos y juntas
NTVM108	Valvula mariposa wafer 80mm Valvula de mariposa tipo wafer de 80 mm, PN-16 con disco indicador
NTVMa00	Accionam manual valv marip <100 Mando de accionamiento manual por palanca.
ODIFOR20N	Tubo forroplast M-20 negro.
ODIOBC20	Curva pvc tubo ø20mm enchufable
ODIOBM20	Manguito pvc tubo 20ømm enchufable
P01AA010	Tierra vegetal
P01AA020	Arena de río 0/6 mm
P01AG050	Gravilla 20/40 mm
P01AL025	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bombeo
P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos
P01CY080	Escayola en sacos E-30
P01DC040	Desencofrante p/encofrado metálico
P01DS040	Aditivo aireante
P01DW050	Agua
P01DW090	Pequeño material
P01ELR050	Tablero aglomerado rechapado pino melix 16 mm
P01EM205	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm
P01EM225	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm

CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo MES		9.712,50
2,000 u	159,95	319,90
Grupo MF2		319,90
1,000 u	1.180,90	1.180,90
1,000 u	1.389,50	1.389,50
Grupo MIN		2.570,40
90,000 ml	1,48	133,20
Grupo MMG		133,20
11,000 u	90,42	994,62
Grupo MP1		994,62
2,000 ud	57,22	114,44
Grupo MPC		114,44
2,000 ud	1.255,00	2.510,00
1,000 ud	93,41	93,41
Grupo MPN		2.603,41
1,000 ud	8,92	8,92
Grupo MPR		8,92
1,000 Ud	33,97	33,97
Grupo MRG		33,97
1,000 ud	5.488,00	5.488,00
223,000 m	0,50	111,50
Grupo MTL		5.599,50
7,000 m	208,77	1.461,39
Grupo MYF		1.461,39
833,200 ud	1,35	1.124,82
Grupo MYE		1.124,82
4,000 ud	10,37	41,48
Grupo NTJ		41,48
4,000 ud	51,11	204,44
Grupo NTV		219,40
50,000 m	0,52	26,00
57,000 ud	3,01	171,57
133,000 ud	0,51	67,83
Grupo ODI		265,40
1,980 m3	16,64	32,95
19,630 m3	17,09	335,47
23,950 m3	20,01	479,24
47,900 m3	62,18	2.978,42
6,847 t	99,62	682,07
0,854 t	84,50	72,14
37,033 l	1,53	56,66
22,791 kg	2,70	61,54
12,748 m3	1,27	16,19
848,850 ud	1,35	1.145,95
12,096 m2	17,27	208,90
5,143 m3	240,87	1.238,84
5,143 m3	238,80	1.228,19



MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P01EM280	Madera pino encofrar 22 mm	2,845 m3	222,57	633,21
P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	12,297 m3	72,80	895,25
P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,031 m3	70,08	2,17
P01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	6,556 m3	74,78	490,26
P01LH020	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	1,265 mu	82,13	103,86
P01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	1,927 mu	58,72	113,14
P01MC010	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	0,050 m3	69,49	3,47
P01MC030	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	0,613 m3	67,91	41,64
P01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	0,258 m3	60,92	15,72
P01MC045	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,725 m3	58,15	42,14
P01SJ200	Piedra caliza de coquera sin trabajar	1,806 m3	77,50	139,97
P01UC030	Puntas 20x100 mm	143,526 kg	8,04	1.153,95
Grupo P01				12.171,34
P02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	2,000 ud	13,43	26,86
Grupo P02				26,86
P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	572,578 kg	0,88	503,87
P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	718,500 kg	0,67	481,40
P03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 SD	393,716 kg	0,93	366,16
P03ALN002	Remates perimetrales	102,850 ml	1,30	133,71
P03AM070	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	1,140 m2	0,95	1,08
P03AM170	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1.822,500 m2	1,08	1.968,30
P03BC070	Bovedilla cerámica 60x25x25 cm	127,993 u	0,92	117,75
P03BH020	Bloque hormigón forjado reticular 70x23x30 cm	4.867,120 u	1,87	9.101,51
P03BH230	Bovedilla hormigón forjado unidireccional 60x25x25 cm	1.363,135 u	0,97	1.322,24
P03VA030	Vigueta D/T pretensada 18 cm 5,10/5,90 m (27,5 kg/m)	37,066 m	6,97	258,35
P03VS070	Semivigueta armada 17 cm 3,60-4,10 m (13,6 kg/m)	772,940 m	4,34	3.354,56
Grupo P03				17.608,93
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1.154,332 m	0,03	34,63
P04PW065	Tornillo PM 3,9x25 mm	6.536,950 u	0,01	65,37
P04PW075	Tornillo PM 3,9x55 mm	10.061,100 u	0,02	201,22
P04PW133	Tornillo TTPC 25	9.791,420 u	0,02	195,83
P04PW135	Tornillo TRPF 13	1.106,220 u	0,02	22,12
P04PW136	Tornillo TTPC 45	10.765,400 u	0,01	107,65
P04PW162	Montante de 46 mm	781,412 m	0,78	609,50
P04PW163	Montante Stil M 48	1.480,500 m	1,33	1.969,07
P04PW170	Montante de 70 mm	263,620 m	0,95	250,44
P04PW240	Canal 48 mm	318,602 m	0,68	216,65
P04PW245	Canal Stil R 48	634,500 m	1,10	697,95
P04PW250	Canal 73 mm	71,554 m	0,88	62,97
P04PW540	Banda estanca 45 mm	317,250 m	0,40	126,90
P04PW550	Junta estanca al agua 46 mm	193,024 m	0,26	50,19
P04PW590	Pasta de juntas SN	897,508 kg	1,16	1.041,11
P04PW608	Cinta de juntas GR	2.399,292 m	0,06	143,96
P04PW650	Perfil Stil F 530	175,525 m	1,11	194,83
P04PW940	Pasta de juntas PR1	61,950 kg	1,22	75,58
P04PW945	Clip fuego F-530	413,000 u	1,16	479,08
P04PW950	Fleje Metálico	24,780 u	1,55	38,41
P04PY045	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	79,086 m2	3,85	304,48
P04PY063	Placa yeso RF Placoflam PPF 13	117,705 m2	8,09	952,23
P04RR060	Mortero revoco CSIII-W2	387,018 kg	0,60	232,21
P04TE010	Placa escayola lisa 60x60 cm perfil visto	178,316 m2	6,52	1.162,62
P04TS010	Esparto en rollos	118,877 kg	1,02	121,25
Grupo P04				9.356,25
P06BPN012	Lámina Glasdan 30 P Pol	526,900 m2	3,56	1.875,76
P06BPN036	Lámina Morterplas PE 4 kg	157,674 m2	5,51	868,78
P06BPN042	Lámina Esterdan 30 P Pol	526,900 m2	4,71	2.481,70
P06F140	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa Gris R 50/35	150,507 m2	19,03	2.864,15
P06GL035	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	502,950 m2	0,90	452,66
P06GL046	Fieltro geotextil Rooftex V 300	157,674 m2	1,12	176,59
P06WA450	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm Eurostrip	25,000 m	6,84	171,00
P06WA455	Malla metálica Eurorail	25,000 m	1,72	43,00
Grupo P06				8.933,64
P07AM060	Bafile acústica de dimensiones 1200x600x40 mm	3,000 u	85,50	256,50
P07TV090	Panel lana de vidrio ECO-032 40 mm	2.190,794 m2	6,65	14.568,78
P07TX838	Panel XPS liso 80 mm Resit. Comp. >300 kPa	429,450 m2	16,83	7.227,64
P07TX870	Panel XPS liso 50 mm Resit. Comp. >500 kPa	436,401 m2	13,98	6.100,89
P07W190	Film protector polietileno	457,182 m	0,17	77,72
Grupo P07				28.231,53
P11L25aaa	Puerta block acústica p/pintar 1 h	16,000 u	404,31	6.468,96
P11NP010	Mampara vidrio pino país para pintar	34,560 m2	70,36	2.431,64
P11PP010	Preferco de pino 70x30 mm	146,752 m	2,53	371,28

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P11RB070	Pernio latón plano 80x52 mm	24,192 u	1,00	24,19
P11RM130	Juego manivelas p.cuadrada inoxidable	16,000 u	20,35	325,60
P11TM010	Tapajuntas LM pino mélix 70x12 mm	86,400 m	1,90	164,16
P11WA020	Barnizado hoja puertas ciegas/vidrieras 1 vidrio	16,000 u	36,43	582,88
P11WH020	Cremona dorada canto	6,912 u	6,51	45,00
P11WP080	Tornillo ensamble zinc/pavón	69,120 u	0,07	4,84
P11WP200	Incremento burlete acústico 1 h	16,000 u	94,50	1.512,00
Grupo P11				11.930,55
P13BP010	Pasamanos tubo D=40 mm	122,940 m	20,93	2.573,13
P13BT120	Barandilla 110 cm tubo vertical	130,660 m	50,00	6.533,00
Grupo P13				9.106,13
P14ESA010	Climalit 4/10,12,16/4 incoloro	19,315 m2	20,23	390,75
P14ESS030	Climalit Silence 33.2/12/8 40 dB*	232,084 m2	77,00	17.870,48
P14KW060	Sellado con silicona neutra	1.287,900 m	1,00	1.287,90
Grupo P14				19.549,13
P15AA120	Tapa polietileno 125 kN 70x70	10,000 u	80,83	808,30
P15AA200	Arqueta PP reciclado 68x68x80 cm	10,000 u	115,05	1.150,50
P15AC050	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	285,000 m	22,98	6.549,30
P15AH010	Cinta señalizadora 19x10	190,000 m	0,62	117,80
P15AH020	Placa cubrecables blanca	60,000 m	5,56	333,60
P15AH430	Pequeño material para instalación	36,900 u	1,40	51,66
P15AP090	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	70,000 m	14,33	1.003,10
P15GA010	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	294,000 m	0,34	99,96
P15GA020	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	420,000 m	0,55	231,00
P15GB010	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	65,000 m	0,42	27,30
P15GB020	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	48,000 m	0,45	21,60
P15GB070	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	735,000 m	0,66	485,10
P15GB080	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris libre halógenos	340,000 m	0,84	285,60
P15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	36,000 m.	0,58	20,88
P15GD100	Tubo PVC rígido M 20/gp7 gris	120,000 m	1,22	146,40
P15GE010	Tubo PVC refor. abocar. M 20/gp7	50,000 m.	0,53	26,50
P15GK050	Caja mecanismo empotrar enlazable	142,000 u	0,28	39,76
P15GK110	Caja conexión con fusibles	8,000 ud	5,71	45,68
P15GM020	Tubo de acero enchufable pg.M 20 conec	20,000 m	3,94	78,80
P15GW010	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	2.205,000 m	0,37	815,85
P15GW020	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm2 Cu	1.020,000 m	0,59	601,80
P15IA030	Base IP44 230 V 16 A 2p+t.t.	4,000 u	9,69	38,76
P15IA050	Base IP44 400 V 16 A 3p+t.t.	2,000 u	9,49	18,98
P15IA060	Base IP44 400 V 32 A 3p+t.t.	3,000 u	14,15	42,45
P15IA090	Base de enchufe en superficie IP-55	28,000 u	10,85	303,80
P15MA090	Bipolar TT lateral Schuko y embornamiento rápido blanco	68,000 u	6,71	456,28
P15MA170	Interruptor unipolar blanco estándar	306,000 u	5,69	1.741,14
P15MC010	Conmutador con luminoso gris estanco	4,000 u	15,67	62,68
P15MW070	Caja metálica	28,000 u	10,20	285,60
P15MW080	Casquillo bombilla	68,000 u	0,95	64,60
Grupo P15				15.954,78
P16AK060	Columna recta galva. pint. h=4 m.	8,000 ud	173,98	1.391,84
P16EDA010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Nova N1	1,000 u	30,01	30,01
P16EDC010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2	24,000 u	52,28	1.254,72
P16EDE010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Zenit PL ZP2-N24	1,000 u	240,11	240,11
P16EDK040	Bloque autónomo emergencia Daisalux Lens-N30(ES)	1,000 u	102,98	102,98
P16EDM010	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	57,000 u	76,74	4.374,18
P16NI040	Detector de presencia/luz diurna autónomo	39,000 u	128,10	4.995,90
P16NI050	Cable y conector detector	39,000 u	28,35	1.105,65
P16NI060	Accesorio montaje en superficie detector	39,000 u	16,80	655,20
P16NI070	Sensor luz diurna y detector presencia regulable 1-10 V	15,000 u	55,65	834,75
P16NI080	Controlador sensor múltiple	15,000 u	47,25	708,75
Grupo P16				15.694,09
P17BI070	Contador agua Woltman 2 1/2"(65mm) clase B	1,000 u	437,64	437,64
P17BV410	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	8,13	8,13
P17IR010	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	390,000 m	1,96	764,40
P17IR020	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	416,000 m	2,37	985,92
P17IR030	Tubo rígido PEX-A 25x2,3 mm	103,000 m	3,80	391,40
P17IR040	Tubo rígido PEX-A 32x2,9 mm	137,000 m	7,04	964,48
P17IR050	Tubo rígido PEX-A 40x3,7 mm	32,000 m	9,81	313,92
P17IR060	Tubo rígido PEX-A 50x4,6 mm	25,000 m	14,43	360,75
P17LC030	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	390,000 m	0,45	175,50
P17LC040	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	416,000 m	0,55	228,80
P17LC050	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	103,000 m	0,87	89,61
P17LC060	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	137,000 m	1,44	197,28
P17PA070	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 63mm	9,500 m	3,96	37,62
P17PP200	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	2,000 ud	8,59	17,18

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P17PP370	Collarín toma PP 200 mm	1,000 ud	65,00	65,00
P17Q020	Purgador automático boyas PN-10 1/2"	6,000 u	6,20	37,20
P17SS130	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	23,000 u	4,28	98,44
P17SV100	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	23,000 u	4,82	110,86
P17SV170	Válvula desagüe cromado ducha D=40 mm	2,000 u	7,74	15,48
P17VP220	Manguito M-H PVC evac. j.peg. 110mm.	2,550 ud	4,00	10,20
P17VQ1301	Válv. de equilibrado DN32	11,000 ud	95,17	1.046,87
P17VQ1308	Válv. de equilibrado DN32	1,000 ud	83,18	83,18
P17W070	Verificación contador >=2" 50 mm.	1,000 ud	12,52	12,52
P17XC060	Válv.compuesta latón roscar 2"	1,000 ud	24,71	24,71
P17XE070	Válvula esfera latón roscar 2"	14,000 u	35,00	490,00
P17XE080	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	2,000 u	73,00	146,00
P17XE100	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1/2"	2,000 ud	4,21	8,42
P17XI070	Válvula reductora de presión 25 bar 2"	1,000 u	195,44	195,44
P17XRL090	Válvula retención latón roscar 3/4"	2,000 u	4,66	9,32
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	72,000 u	4,14	298,08
P17XW060	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm	1,000 u	5,37	5,37
P17YC070	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	2,000 u	54,34	108,68
P17YR020	Reducción latón 2" - 1/2"	1,000 ud	4,57	4,57
P17YT070	Te latón 75 mm 2 1/2"	1,000 u	66,48	66,48
Grupo P17				7.809,45
P18DC070	Plato ducha chapa 80x75x15 blanco	2,000 u	125,00	250,00
P18GMD010	Monomando ducha gama básica cromo sop. articulado	2,000 u	63,10	126,20
P18GML020	Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos	23,000 u	47,70	1.097,10
P18GWL040	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	24,000 u	2,06	49,44
P18IB020	Inodoro tanque bajo gama básica blanco	21,000 u	171,80	3.607,80
P18LP050	Lavabo gama básica color 52x41 cm c/pedestal	23,000 u	75,90	1.745,70
Grupo P18				6.876,24
P19BT120EC	Batería SGB6	1,000 ud	98,89	98,89
P19CM040	Contador de membrana G-16	1,000 ud	426,30	426,30
P19CW050	Grifo contador recto cónico 2"	1,000 ud	130,66	130,66
P19RA0AR25K	Arm.regulación Q=25m3/h MPB-22 mbar	1,000 ud	579,05	579,05
P19SC030P	Electroválv. 1 1/2" 200 mbar n/c	1,000 ud	99,19	99,19
P19SC080EC	Centralita electrónica RGY 000 MBP4	1,000 ud	332,77	332,77
P19SC120P	Sonda gas/natural	2,000 ud	267,81	535,62
P19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	2,500 m	23,69	59,23
P19TPA030	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	6,000 m	2,44	14,64
P19TPW0200MG	Tallo PE/AC DN-40xAc 1 1/4", recto	2,000 u	37,49	74,98
P19WVA080	Válv. PN-5 M/M DN=2"	1,000 ud	40,31	40,31
Grupo P19				2.391,64
P202V114	Válvula 2 vías 1 1/4"	10,000 ud	103,44	1.034,40
P202V25	Válvula 2 vías 1"	1,000 ud	90,63	90,63
P20IEV010	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=15 mm	163,800 m	5,95	974,61
P20IEV030	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=20 mm	290,850 m	6,36	1.849,81
P20IEV050	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=25 mm	22,050 m	7,09	156,33
P20IEV070	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=32 mm	75,600 m	8,15	616,14
P20IEX010	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	16,300 l	17,72	288,84
P20SBA070	Machón 3/4"	20,000 u	1,34	26,80
P20SBA090	Racor loco 3/4" - 18 mm	20,000 u	0,87	17,40
P20SE020	Válvula equilibrado DN18	10,000 u	81,45	814,50
P20SE040	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	39,000 ud	4,87	189,93
P20SL020	Válvula llenado desconector 3/4"	1,000 u	288,73	288,73
P20SL030	Fluido caloportador 40% propilenglicol	50,000 l	2,93	146,50
P20SL060	Depósito fluido caloportador 100 l	1,000 u	110,81	110,81
P20SR040SD	Centralita solar Heliocontrol	1,000 ud	230,00	230,00
P20TCR060	Tubo cobre recocido rollo D=18 mm	6,000 m	4,35	26,10
P20TV100	Válvula tres vías 1 1/4"	1,000 ud	94,30	94,30
P20TV130	Servomotor	12,000 ud	369,00	4.428,00
P20TV180	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	16,000 ud	79,06	1.264,96
P20TV220	Válv.comp. bronce.1 1/2"	18,000 ud	129,60	2.332,80
P20TV290	Antivibrador DN-32/PN-10	32,000 ud	44,15	1.412,80
P20TVE025	Válvula de esfera 3/4"	1,000 u	8,29	8,29
P20TVR020	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	2,000 u	29,82	59,64
Grupo P20				16.462,32
P23J230	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 90	20,000 u	132,00	2.640,00
Grupo P23				2.640,00
P24AAC010	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	1,000 u	9.147,05	9.147,05
P24AAE010	Asc. Estándar 4 par. 13 pers. 1000 kg s/cuarto máquinas	1,000 u	17.019,00	17.019,00
Grupo P24				26.166,05
P25JA090	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	32,480 l	12,90	418,99
P25MA030	Imprimación poro abierto fungicida incoloro	12,992 l	10,31	133,95

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
P25OS030	Imprimación sintética blanca satinada	32,480 l	6,21	201,70
P25OU080	Minio electrolítico	308,673 l	7,47	2.305,79
P25WW220	Pequeño material	12,992 u	0,91	11,82
Grupo P25				3.072,25
P26Q010	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	1,000 ud	7,60	7,60
P26SP010SE	Programador (pila 9V)	1,000 u	125,00	125,00
P26TPB010	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=20 mm	25,000 m	0,45	11,25
P26TPI020	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	92,000 m	0,58	53,36
P26UPM070	Enlace rosca-M PP p/PE D=75-2 1/2"mm	1,000 u	14,34	14,34
P26VC336	Válv.comp.latón rosca D=2 1/2"	1,000 u	85,95	85,95
Grupo P26				297,50
P27SA020	Codo PVC 90° D=100 mm.	8,000 ud	5,97	47,76
P27SA030	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	24,000 ud	1,26	30,24
P27SA110	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	8,000 ud	21,00	168,00
P27TA100	Arqueta prefabricada tipo M	1,000 u	165,00	165,00
Grupo P27				411,00
P28DA060	Turba negra cribada	0,241 m3	75,79	18,25
P28DA100	Mantillo limpio cribado	0,241 m3	35,37	8,52
P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	120,400 kg	0,91	109,56
P28EA500	Conífera enana rocalla 0,2-0,4 m	14,448 u	4,45	64,29
P28EE500	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	48,160 u	2,53	121,84
Grupo P28				322,46
P33P030	Materiales fungibles para arqueología	0,406 u	812,24	329,77
P33P210	Varios material y utillaje	0,405 u	1.180,04	477,92
Grupo P33				807,69
P36HSG130	Grifo mural temporizado palanca gerontológico 1 agua	1,000 u	77,00	77,00
P36HSI010	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	3,000 u	253,90	761,70
Grupo P36				838,70
PARMADH520	Adhesivo 5 l.	0,744 l	11,82	8,79
PARMAF-T-028	AF-T-028 - AF/Armaflex®	3,000 m	8,51	25,53
PARMAF-T-035	AF-T-035 - AF/Armaflex®	21,000 m	9,39	197,19
PARMFINISH-WH	Pintura protectora	2,238 kg	26,86	60,11
Grupo PAR				291,62
PC033D120A	Manguera 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2	50,000 m	0,60	30,00
Grupo PC0				30,00
PC774001A	Grupo presion	1,000 ud	3.691,00	3.691,00
PC774001B	Conjunto pruebas	1,000 ud	613,24	613,24
Grupo PC7				4.304,24
PCIDAV63D	Dispositivo anticontaminación vacío intermedio 63 mm	1,000 ud	140,00	140,00
Grupo PCI				140,00
PELTAPA	Tapa de seguridad	27,000 U	1,81	48,87
Grupo PEL				48,87
PEMCLIM3303.3	Ingeniería Clima TRABAJOS DE INGENIERIA , PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control	1,000 u	3.083,08	3.083,08
Grupo PEM				3.083,08
PKZS35	Conjunto split de pared 3,6 kW frío 4,1 kW calor	3,000 ud	1.944,00	5.832,00
Grupo PKZ				5.832,00
PLFY-P20	Ud. Interior tipo Cassette PLFY-P20VFM-E	4,000 ud	1.083,60	4.334,40
PLFY-P25	Ud. Interior tipo Cassette PLFY-P25VFM-E	1,000 ud	1.097,00	1.097,00
Grupo PLF				5.431,40
PN.P20MR010	Aerotermo agua 12kW	1,000 ud	307,30	307,30
PN.aislamiento	AISLAMIENTO LANA ROCA VENTIROCK DUO 100mm.	807,786 m2	7,00	5.654,50
PN.remates	Piezas remates coronacion, arranques, dintel, jambas y vierteaguas	1.538,640 ml	10,00	15.386,40
Grupo PN				21.348,20
PNEI601H	Ventana aluminio EI60 1H	3,000 ud	250,00	750,00
PNEI602H	Ventana de aluminio EI60 2H	7,830 ud	230,00	1.800,90

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
Grupo PNE 2.550,90				
PNP01DW090	Pequeño material	769,320 u	1,26	969,34
PNP01DW090EST	Pequeño material	3.149,732 u	0,90	2.834,76
PNP01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	14,170 m3	240,00	3.400,73
PNP01HA010	Hormigón HA-25/B/20/I central	396,889 m3	48,00	19.050,65
PNP01HA450	Hormigón HA-25/B/20/IIa	290,815 m3	44,00	12.795,87
PNP01HM010	Hormigón HM-20/B/20/I central	196,344 m3	45,00	8.835,48
PNP03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	65.986,700 kg	0,40	26.394,68
PNP03ACD010	Acero corrugado elaborado B 500 SD	317,625 kg	0,88	279,51
PNP03ALN001	Sist.de forjado chapa colaborante HIANSA MT-60 o similar	102,850 m2	8,00	822,80
PNP03ALP010	Acero laminado S 275 JR	33.394,710 kg	0,65	21.706,56
PNP04BP090	Panel AF65/434 AluPlusZinc o similar	807,786 m2	36,00	29.080,30
PNP04PY023	Placa yeso laminado BA 15	1.799,469 m2	2,90	5.218,46
PNP04PY120	Placa yeso laminado cortafuego RF 15 mm	1.408,554 m2	4,00	5.634,22
PNP07TL450	Lana Mineral Arena 600 espesor 45 mm	705,000 m2	3,00	2.115,00
PNP16EDC030	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6	15,000 u	66,67	1.000,05
PNP23FN170	Módulo de 2 salidas vigiladas	6,000 ud	68,66	411,96
Grupo PNP 140.550,37				
PNU26GX002	Grifo latón rosca 3/4"	7,000 ud	8,01	56,07
Grupo PNU 56,07				
PN_ladrillo flex	Ladrillo flexbrick 50%	209,013	40,00	8.360,52
Grupo PN_ 8.360,52				
PNmP14MW120	Panel composite traslúcido	61,992 m2	20,00	1.239,84
PNmP23FM030	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 160x225 cm	1,000 ud	271,86	271,86
Grupo PNm 1.511,70				
PPREL07V6	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	18,000 m	1,12	20,16
PPREL035DE	Conduc cobre desnudo 35 mm2	8,000 m.	1,55	12,40
PPREL050DE	Conduc cobre desnudo 50 mm2	9,000 m.	4,54	40,86
PPREL01CA2	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,000 ud	13,18	105,44
PPREL01PM	Pequeño material	93,000 ud	1,25	116,25
PPREL03VG2	Cond.aisla.mult. RV-k 0,6-1kV 3g2,5 mm2 Cu	32,000 m.	1,46	46,72
PPREL025G5	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	120,000 m.	0,53	63,60
Grupo PPR 405,43				
PSAU0020153465	Soporte terraza plana p/3 captadores SAUNIER DUVAL SCV-SRV Compuesto por: carriles y triángulos de soporte, unión hidráulica entre captadores y las conexiones hidráulicas exteriores.	9,000 u	465,00	4.185,00
Grupo PSA 4.185,00				
PTMCABMEG3	CABLE APANTALLADO 3P p/SONIDO Cable apantallado de 2 polos para sonido y se±ales.	162,000 ud	2,02	327,24
Grupo PTM 327,24				
PURY-P700	PURY-P700YSLM-A1	1,000 ud	26.218,00	26.218,00
Grupo PUR 26.218,00				
PWFYEP100	Ud. Interior PWFY-EP100VM-E1-AU	6,000	1.207,50	7.245,00
PWFYEP101	Ud. Interior PWFY-EP100VM-E1BU	1,000	4.025,00	4.025,00
Grupo PWF 11.270,00				
RIVD022A	Ventosa	1,000 ud	4,10	4,10
RIVV021A	Válvula autom.drenaje red riego	1,000 ud	4,29	4,29
Grupo RIV 8,39				
SC3514E5045	Pack Rele SER SC3514 Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300) Alimentacion a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulante Aplicacion de 2 o 4 tubos 4 entradas adicionales 1 salida adicional de tens	11,000 u	69,09	759,99
Grupo SC3 759,99				
SER8300A0B00	Cont FC BACnet PckRele Si/Si Controlador de Fan Coil SER8300 parametrizable (2 o 4 tubos) Display Tactil retroiluminado. Colores display seleccionables. Selecion de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata APLICACION: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Reles) Modos: Conf	11,000 u	98,91	1.088,01

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO RESUMEN



		CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
SFW1251	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA PARA TUBERIAS con diametros 1" a 6", con maxima presion de trabajo=11bar y temperatura max. del liquido=120°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de laminas en laton. Grado de proteccion: IP65.	7,000 u	82,67	578,69
SIAV16	SIAV AL-2516G	2,000 ud	2.516,90	5.033,80
SIAV24	SIAV AL-2524G	2,000 ud	3.776,80	7.553,60
SOL604	Caja estanca 80x80x40mm 7conos	62,000 ud	2,18	135,16
SXWSWORK00001	1.146,31 Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los graficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio	SXW Workstation 1,000	u	1.146,31
TCSESU053FN0	SWITCH NO GEST. 5 RJ45 SWITCH NO GEST. 5 RJ45 Marca:Schneider Electric	1,000 u	83,64	83,64
THA-ELITE 7200/W7	1.139,15 ORDENADOR SOBREMESA para PUESTO CENTRAL DE CONTROL y SUPERVISION, Elite7200 , Tipo de caja Micro Torre, con procesador tipo Intel Core i5 cuadruple nucleo a 3,1Hhz de velocidad y cache de 6MB, procesamiento a 64bits, RAM 4GB, Disco duro de 750GB Seri ATA/	SERVIDOR WINDOWS W7 1,000	u	1.139,15
TIEPM	Pequeño material.	65,300 ud	1,50	97,95
U24HD023	Codo acero galv. 90° 2 1/2"	1,000 ud	29,81	29,81
U26AR008	Llave de esfera 2 1/2"	2,000 ud	32,76	65,52
U26GX001	Grifo latón rosca 1/2"	1,000 ud	5,29	5,29
U44FC230	Válvula seguridad con membrana, 1 1/4", 6 kg/cm2	2,000 Ud	100,58	201,16
U44FG100	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	2,000 Ud	23,40	46,80
U44MC210	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	2,000 ud	3,52	7,04
U44MC220	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	2,000 ud	8,50	17,00
UNE1251	Taco a presión negro 8 para brida	760,000 ud	0,08	60,80
UNE2244	Brida uso interior ø45mm 4.8x188mm	760,000 ud	0,04	30,40
UTASKT	UTA SKT HITECSA	1,000 ud	13.202,70	13.202,70
VF208W-32NS	Valvula de mariposa 1 1/4". Disco de Acero Inox. Valvula de mariposa tipo wafer, 1 1/4" Cuerpo hierro nodular (EN-JS1030), Anillo en acero inoxidable (AISI316). Tipo Wafer (para instalar entre bridas), PN16, Kv= 26,5 valido para agua con temperaturas en el rango -10°C hasta 100°C. Apta para aplicaciones de agua de consumo. Actuador MF20 Marca Schneider, Ref: VF208W-32NS	2,000 u	68,74	137,48
VP229E-25BQS	Valvula PIBCV DN25 1700 l/h, 7.5 GPM (20-120%) Las valvulas SmartX Valvulas PIBCV son valvulas de regulacion y de limitacion de caudal independientes de la presion para uso en circuitos de calentamiento y refrigeracion hidraulicos. Incluye	1,000 u	127,29	127,29

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO RESUMEN



		CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
VP229E-32BQS	terminales de medida. Presion: PN16. Presion diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamano: DN25. Qnominal: 1700 l/h, Qmaximo: 1870 l/h. Actuadores: MP120 y MP130.	10,000 u	203,07	2.030,70
	Valvula PIBCV DN32 3200 l/h, 14.1 GPM (20-120%) Las valvulas SmartX Valvulas PIBCV son valvulas de regulacion y de limitacion de caudal independientes de la presion para uso en circuitos de calentamiento y refrigeracion hidraulicos. Incluye terminales de medida. Presion: PN16. Presion diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamano: DN32 Qnominal: 3200 l/h, Qmaximo: 3520 l/h. Actuadores: MP120 y MP130.			
mP01AA020	Arena de río 0/6 mm.	138,042 m3	16,80	2.319,11
mP01AA050	Arena de miga cribada	2,030 m3	25,00	50,75
mP01AA070	Arena blanca nº 2	11,362 m3	18,33	208,27
mP01AA200	Arena caliza machaq. 0/5 mm	48,780 m3	20,00	975,60
mP01AF010	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	956,824 t	4,90	4.688,44
mP01AF020	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	382,294 t	6,93	2.649,30
mP01AF040	Zahorra natural caliza	86,880 m3	18,00	1.563,84
mP01AG040	Gravilla 20/40 mm.	10,374 m3	18,00	186,73
mP01AG090	Grava machaqueo 40/80 mm.	450,560 m3	22,00	9.912,32
mP01AJ070	Gravilla color 9-12 mm	7,000 m3	75,00	525,00
mP01CC030	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	17,266 t	98,64	1.703,08
mP01CC070	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	0,234 t	180,41	42,20
mP01CY040	Escayola en sacos E-30	0,305 t	96,75	29,50
mP01D030	Hidrofugante mortero/hormigón	50,660 kg	2,03	102,84
mP01D130	Agua	53,942 m3	1,11	59,88
mP01D150	Pequeño material	2.357,100 ud	1,25	2.946,38
mP01EB010	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	0,555 m3	180,89	100,36
mP01EM060	Madera pino para entibaciones	0,096 m3	168,41	16,17
mP01FA100	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	2.998,320 kg	0,16	479,73
mP01FJ010	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	149,916 kg	0,74	110,94
mP01FJ120	Pasta para juntas de terrazo	161,100 m2	0,39	62,83
mP01HA020	Hormigón HA-25/P/40/I central	0,344 m3	84,47	29,06
mP01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	2,612 m3	76,11	198,80
mP01HM020	Hormigón HM-20/P/40/I central	3,540 m3	76,11	269,43
mP01HM030	Hormigón HM-25/P/20/I central	0,150 m3	80,21	12,03
mP01HM080	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	42,570 m3	67,10	2.856,45
mP01LH010	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	26,084 mud	83,50	2.178,05
mP01LH020	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	23,754 mud	88,90	2.111,74
mP01LH040	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	1,697 mud	94,30	160,03
mP01LT010	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	39,160 mud	120,42	4.715,69
mP01LT020	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	11,634 mud	104,17	1.211,88
mP01MC020	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	1,455 m3	76,15	110,80
mP01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	9,502 m3	72,82	691,91
mP01MC040	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	32,508 m3	65,85	2.140,67
mP02CVC020	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	3,200 ud	3,85	12,32
mP02CVC030	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	11,000 ud	4,28	47,08
mP02CVC090	Codo 87,5° largo PVC san.110 mm.	12,000 ud	4,23	50,76
mP02CVM020	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	7,920 ud	14,39	113,97
mP02CVW010	Lubricante tubos PVC j.elástica	0,116 kg	5,74	0,67
mP02CVW030	Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,733 kg	19,23	14,10
mP02CVW032	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	53,280 ud	1,47	78,32
mP02CVW034	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	183,150 ud	1,73	316,85
mP02EAT030	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	29,000 ud	21,23	615,67
mP02EAT040	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	3,000 ud	23,38	70,14
mP02EAT060	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	1,000 ud	56,06	56,06
mP02ECF010	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	156,000 ud	11,54	1.800,24
mP02ECF070	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	15,996 ud	43,43	694,71
mP02ECH010	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	78,000 ud	20,99	1.637,22
mP02EDF030	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	11,000 ud	19,33	212,63
mP02EPT010	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	1,000 ud	115,00	115,00
mP02EPW010	Pates PP 30x25	14,000 ud	6,48	90,72
mP02RV070	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	90,000 m	6,59	593,10
mP02THM030	Tubo HM j.machihembrada D=300mm	8,000 m	6,14	49,12
mP02TVO040	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	24,000 m	7,35	176,40
mP02TVO120	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	285,000 m	4,55	1.296,75
mP02TVO140	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	16,000 m	2,63	42,08
mP02TVO160	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	55,000 m	4,19	230,45
mP03AM080	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	23,360 m2	1,10	25,70
mP04PW010	Cinta de juntas yeso	753,662 m	0,11	82,90
mP04PW060	Pasta para juntas yeso	231,896 kg	1,84	426,69
mP04PW100	Tornillos 3,9x45 mm.	8.116,360 ud	0,05	405,82
mP04PW120	Tornillo 3,9 x 25	4.637,920 ud	0,01	46,38
mP04PW190	Montante de 46 mm.	1.350,794 m	2,14	2.890,70

Grupo VP2 2.157,99

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP04PW280	Canal 48 mm.	550,753 m	1,74	958,31
mP04PW440	Junta estanca al agua 46 mm.	272,478 m	0,52	141,69
mP04PY080	P.yeso cortafuego RF/15	1.217,454 m2	10,04	12.223,24
mP04RM020	Mortero monocapa	3.587,850 kg	0,23	825,21
mP04TB060	Techo bandeja aluminio liso P.O.	118,680 m2	26,17	3.105,86
mP04TE060	Placa escayola forma U 60x60x60 cm.	152,836 m2	18,13	2.770,92
mP04TE070	Pl.escayola 60x60 fisurada	608,706 m2	5,61	3.414,84
mP04TS010	Esparto en rollos	16,982 kg	1,56	26,49
mP04TW050	Pieza cuelgue	608,706 ud	1,14	693,92
mP04TW120	Perfil primario 3600-24x36 mm.	139,133 m	1,46	203,13
mP04TW130	Perfil secundario 1200-24x27 mm.	811,608 m	1,46	1.184,95
mP04TW140	Ángulo 3000-24x24 mm.	260,874 m	0,93	242,61
mP04TW290	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	118,680 m2	3,34	396,39
mP06BG090	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	238,500 m2	0,62	147,87
mP06BG150	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	1.525,650 ud	0,54	823,85
mP06BG180	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	559,405 m2	4,36	2.439,01
mP06BI030	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	152,565 kg	5,06	771,98
mP06BS030	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	152,565 m	4,28	652,98
mP06BS050	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	559,405 m2	7,73	4.324,20
mP06BS110	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg mi.gris	95,245 m2	12,43	1.183,89
mP06SR280	Fondo juntas polipropileno	274,000 m	1,13	309,62
mP06SR290	Imprimación selladora	5,480 l	9,06	49,65
mP06SR300	Sellador masilla elástica	68,500 ud	8,00	548,00
mP07CE150	Adhesivo coquilla elastomérica	2,640 l	14,59	38,52
mP07CV200	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=25	45,000 m	6,70	301,50
mP07W170	Fijación mecánica	340,160 ud	0,18	61,23
mP08C110	Pavimento autonivelante resinas e=5 cm	8.000,000 kg	0,32	2.560,00
mP08MA020	Adhesivo contacto	470,449 kg	3,84	1.806,52
mP08MA050	Pasta niveladora	2.688,280 kg	0,58	1.559,20
mP08MM010	Mamperlán pino 7x5 cm.	89,320 m	9,61	858,37
mP08SC010	Pav. PVC rollos unicolor 3,00 mm.	1.213,066 m2	24,15	29.295,55
mP08SC070	Pav. PVC antideslizante 3,15 mm.	184,839 m2	28,38	5.245,74
mP08TB010	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	169,155 m2	10,83	1.831,95
mP08TB070	Baldosa terrazo 25x25 cm. microchina	44,660 m2	7,20	321,55
mP08TP050	Rodapié terrazo puli./bise.40x10 cm.	165,207 m	2,80	462,58
mP08TP080	Zanquín terrazo microchina m.cab	153,120 ud	2,69	411,89
mP08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	161,100 m2	6,66	1.072,93
mP08XBH030	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	138,000 m	4,95	683,10
mP08XVH010	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	423,940 m2	5,33	2.259,60
mP08XVH020	Loseta 21x21 Tipo II gris	1,200 m2	5,22	6,26
	m2 Loseta hidráulica lisa de 21 x 21 cm., para aceras, color gris, tipo II N.M. (PV.1).			
mP09ABC040	Azulejo blanco 20x20 cm.	824,538 m2	8,86	7.305,41
Grupo mP0				151.132,87
mP11AH010	P.armario lisa ALM pino p/pintar	45,225 ud	40,40	1.827,09
mP11AH040	P.maleter.lisa MLM pino p/pintar	45,225 ud	30,04	1.358,56
mP11CM070	P.paso p/lacar plafón recto	36,000 ud	110,85	3.990,60
mP11J050	Juego accesorios armario corredero	90,450 ud	7,91	715,46
mP11J060	Carril p. corred. Al. dorado	153,765 m	3,28	504,35
mP11PP010	Precerco de pino 70x35 mm.	548,640 m	2,31	1.267,36
mP11PR010	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	373,340 m	2,78	1.037,89
mP11RB020	Pernio latón plano 80x52 mm.	117,000 ud	0,92	107,64
mP11RM010	Juego manivelas de acero inox.	35,000 ud	20,91	731,85
mP11RR010	Resbalón canto latonado	35,000 ud	3,11	108,85
mP11RW020	Pasador latonado 100/250 mm.	8,000 ud	2,08	16,64
mP11RW030	Juego accesorios puerta corredera	1,000 ud	14,08	14,08
mP11RW040	Perfil susp. p.corred. galv.	1,700 m	2,42	4,11
mP11RW060	Perfil susp. doble p. corred. galv.	153,765 m	5,59	859,55
mP11TM070	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	132,660 m	0,76	100,82
mP11TR010	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	531,860 m	1,47	781,83
mP11VW020	P.paso p/lacar 6 vid. p.recto	4,000 ud	149,18	596,72
mP11W020	Tornillo ensamble zinc/pavón	886,900 ud	0,04	35,48
mP11W100	Maneta cierre latón p.corredera	2,000 ud	5,03	10,06
mP11W110	Cazoleta latón puerta corredera	90,450 ud	1,47	132,96
mP12AAP040	P.balconera practic. 1h. <2 m2	40,860 m2	151,54	6.191,92
mP12AAV040	Ventanas practicables <1 m2	51,760 m2	243,75	12.616,50
mP12AAV050	Ventanas practicables >1 m2<2 m2	27,050 m2	187,88	5.082,15
mP12PW010	Premarco aluminio	522,000 m	6,12	3.194,64
mP13BT100	Barandilla 110 cm. tubo vert. 40x40x1,5	105,000 m	48,39	5.080,95
mP13CB040	Puerta balc. corr. acero esmalt.	11,700 m2	118,55	1.387,04
mP13CB110	Mampara fija acero galv.	110,990 m2	60,46	6.710,46
mP13CP050	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	6,000 ud	111,37	668,22
mP13TT090	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	23,400 m	2,81	65,75
mP13VB120	Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m.	153,350 m	56,60	8.679,61
mP14MW130	Estr.alum. p/panel composite	61,992 m2	20,00	1.239,84
mP14MW140	Anclaje estr.alum. p/panel composite	354,240 ud	1,50	531,36

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP15AA030	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	1,000 ud	26,00	26,00
mP15AF030	Tubo corrugado PE DN=110mm.	6,000 m	1,50	9,00
mP15AI010	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	100,000 m	2,68	268,00
mP15AI020	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	571,000 m	4,65	2.655,15
mP15AI030	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu	8,000 m	5,81	46,48
mP15AI040	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	316,000 m	7,21	2.278,36
mP15AI050	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm2 Cu	86,000 m	8,55	735,30
mP15AI070	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x95mm2 Cu	200,000 m	14,19	2.838,00
mP15AI090	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x150mm2 Cu	304,000 m	22,67	6.891,68
mP15EA040	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	2,000 ud	38,17	76,34
mP15EA100	Estructura aluminio 1 módulo V tejado	36,000 ud	84,56	3.044,16
mP15ER030	Regulador display LCD 12/24V 20A	1,000 ud	91,37	91,37
mP15FB030	Arm. puerta 500x400x150	1,000 ud	120,54	120,54
mP15FD040	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	1,000 ud	207,54	207,54
mP15FD070	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	1,000 ud	182,47	182,47
mP15FD100	Diferencial 2x40A a 300mA tipo AC	2,000 ud	167,97	335,94
mP15FE040	PIA (I+N) 25 A	2,000 ud	55,27	110,54
mP15GA010	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	120,000 m	0,30	36,00
mP15GA030	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	216,000 m	0,81	174,96
mP15GA040	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	100,000 m	1,22	122,00
mP15GA070	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	10,000 m	5,85	58,50
mP15GB005	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	84,000 m	0,40	33,60
mP15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	390,000 m	0,37	144,30
mP15GB030	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	25,000 m	0,61	15,25
mP15GC020	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	3,000 m	0,63	1,89
mP15GD010	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	120,000 m	5,66	679,20
mP15GD040	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	20,500 m	11,32	232,06
mP15GE020	Tubo PVC rígido M20/gp7	293,600 m	1,24	364,06
mP15GE080	Uniones, accesorios y abrazaderas	117,440 m	1,28	150,32
mP15GK010	Caja mecan. empotrar enlazable	14,000 ud	0,33	4,62
mP15HA080	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	25,000 ud	19,62	490,50
mP15HA110	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	25,000 ud	10,85	271,25
mP15HC010	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	43,000 ud	16,81	722,83
mP15HC020	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	7,000 ud	16,81	117,67
mP15HC030	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	25,000 ud	11,68	292,00
mP15MM100	Toma R-TV SAT Unica de 2 conec.	14,000 ud	11,24	157,36
mP15MM120	Placa R-TV SAT	14,000 ud	3,57	49,98
mP15R120	Batería automática 75 kVAr 10+30+30	1,000 ud	1.720,00	1.720,00
mP15T010	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,000 ud	16,76	217,88
mP15T030	Conduc cobre desnudo 35 mm2	305,000 m	2,47	753,35
mP15T050	Registro de comprobación + tapa	4,000 ud	20,25	81,00
mP15T060	Puente de prueba	4,000 ud	7,22	28,88
mP15T070	Sold. aluminio t. cable/placa	54,000 ud	3,65	197,10
mP17AR110	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	1,000 ud	263,04	263,04
mP17BI060	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	1,000 ud	46,59	46,59
mP17BV070	Grifo de prueba DN-20	1,000 ud	7,97	7,97
mP17CD040	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	3,300 m	6,30	20,79
mP17CH020	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	145,200 m	4,32	627,26
mP17CW030	Codo 90° HH cobre 18 mm.	66,000 ud	0,85	56,10
mP17CW040	Codo 90° HH cobre 22 mm.	0,300 ud	1,52	0,46
mP17FE010	Codo 90° fundición 50 mm.	0,600 ud	7,84	4,70
mP17FE030	Codo 90° fundición 100 mm.	0,750 ud	11,05	8,29
mP17FE060	Junta tubo fund.ac.inox. 60 mm.	1,200 ud	4,31	5,17
mP17FE080	Junta tubo fund.ac.inox. 100 mm.	1,500 ud	5,53	8,30
mP17FE110	Soporte vert.tubo fund. 50 mm.	1,200 ud	2,08	2,50
mP17FE130	Soporte vert.tubo fund. 100 mm.	1,500 ud	2,51	3,77
mP17FT010	Tubo fundición gris SMU 50 mm.	4,000 m	11,80	47,20
mP17FT030	Tubo fundición gris SMU 100 mm.	5,000 m	17,26	86,30
mP17JP070	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	108,750 ud	1,83	199,01
mP17JP090	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	2,250 ud	2,40	5,40
mP17PA010	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	8,500 m	0,86	7,31
mP17PA020	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,000 m	1,12	1,12
mP17PA030	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	6,900 m	1,77	12,21
mP17PP190	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,000 ud	1,65	1,65
mP17PP200	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	1,000 ud	2,57	2,57
mP17PP270	Collarin toma PP 40 mm.	1,000 ud	2,00	2,00
mP17SS030	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	11,000 ud	3,00	33,00
mP17SS040	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	5,000 ud	3,09	15,45
mP17SS070	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	35,000 ud	3,16	110,60
mP17SV040	Válvula para fregadero de 40 mm.	5,000 ud	2,54	12,70
mP17SV050	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	1,000 ud	5,56	5,56
mP17SV060	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,000 ud	3,15	9,45
mP17VC010	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	63,800 m	1,39	88,68
mP17VC020	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	33,500 m	1,78	59,63
mP17VC030	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	16,500 m	2,26	37,29
mP17VC060	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	113,000 m	5,52	623,76
mP17VC080	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	3,750 m	8,11	30,41

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP17VF030	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	82,500 m	4,86	400,95
mP17VP010	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	16,500 ud	1,15	18,98
mP17VP020	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	6,900 ud	1,24	8,56
mP17VP030	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	4,500 ud	2,06	9,27
mP17VP060	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	63,875 ud	3,79	242,09
mP17VP080	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 160mm.	1,500 ud	12,10	18,15
mP17VP100	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 110mm.	21,000 ud	8,18	171,78
mP17VP120	Injerto M-H 45° PVC evac. j.peg. 160mm.	0,900 ud	26,44	23,80
mP17VP130	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	27,500 ud	1,09	29,98
mP17VP140	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	72,300 ud	1,24	89,65
mP17VP150	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,500 ud	1,84	2,76
mP17W050	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	1,000 ud	6,17	6,17
mP17XE020	Válvula esfera latón roscar 3/4"	27,000 ud	12,81	345,87
mP17XE030	Válvula esfera latón roscar 1"	8,000 ud	20,48	163,84
mP17XE040	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,000 ud	28,62	801,36
mP17XE050	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	4,000 ud	52,31	209,24
mP17XR030	Válv.retención latón roscar 1"	1,000 ud	7,83	7,83
mP17XR040	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	2,000 ud	11,75	23,50
mP17XR050	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	2,000 ud	17,49	34,98
mP17XS020	Válv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	1,000 ud	10,83	10,83
mP17XT010	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	14,000 ud	3,57	49,98
mP17YC030	Codo latón 90° 32 mm.-1"	1,000 ud	5,16	5,16
mP17YC050	Codo latón 90° 50 mm.-1 1/2"	2,000 ud	14,42	28,84
mP17YC060	Codo latón 90° 63 mm.-2"	3,000 ud	23,13	69,39
mP17YE050	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	1,500 ud	14,05	21,08
mP17YR010	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	1,000 ud	3,38	3,38
mP17YT020	Te latón 25 mm. 3/4"	2,000 ud	6,21	12,42
mP17YT050	Te latón 50 mm. 1 1/2"	1,000 ud	23,52	23,52
mP18FA040	Fregadero 100x49cm.1 seno+esc.	3,000 ud	125,79	377,37
mP18FG030	Freg.70x50cm.1 seno blan.s/mueb.	1,000 ud	89,11	89,11
mP18GF030	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	61,76	61,76
mP18GF040	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m.	3,000 ud	85,21	255,63
mP18GF060	Grif.monom.pared fregadero cromo s.n.	1,000 ud	65,42	65,42
mP18GF100	G. monobloc freg.ver. bla. bimando oro	1,000 ud	151,43	151,43
mP18GL070	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	3,000 ud	177,80	533,40
mP18GW010	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	6,000 ud	1,90	11,40
mP18LX010	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	3,000 ud	511,44	1.534,32
mP18WL020	Lavadero gres 90x50x25cm.blan.	1,000 ud	124,95	124,95
mP18WV010	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	1,000 ud	101,00	101,00
mP19TAA020	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	20,000 m	6,50	130,00
mP19TAA030	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	10,000 m	7,66	76,60
mP19TAA060	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	10,000 m	16,33	163,30
mP19TAA080	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	10,000 m	20,04	200,40
mP19TCV040	Grifo cocina M-oliva 1/2" recto	2,000 ud	7,42	14,84
mP19TCV050	Grifo cocina M-oliva 3/4" recto	1,000 ud	7,73	7,73
mP19TPW080	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	1,000 ud	84,12	84,12
mP19TPW100	Tubo guarda con tapón l=500 mm	1,000 ud	7,03	7,03
mP19TPW110	Soporte para válvula-acometida	1,000 ud	11,20	11,20
mP19TPW120	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	1,000 ud	5,97	5,97
mP19TPW130	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	1,000 ud	63,35	63,35
mP19WV050	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	3,000 ud	28,42	85,26
mP19Z010	Pruebas de presión	1,000 ud	135,48	135,48
mP19Z020	Certif. de acometida interior	1,000 ud	125,00	125,00
Grupo mP1				102.379,44
mP20MR080	Soportes aerotermo	1,000 ud	75,66	75,66
mP20SBA130	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,000 ud	2,08	4,16
mP20SCE010	Estaño 30% plata soldadura fuerte	0,264 kg	203,47	53,72
mP20SCF020	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	136,450 m.	4,53	618,12
mP20SCF130	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1/2"	45,150 m.	9,43	425,76
mP20SCH050	Vaso expansión energía solar 35 l.	2,000 ud	84,34	168,68
mP20SCH060	Vaso expansión energía solar 50 l.	1,000 ud	98,06	98,06
mP20SCH130	Soporte pared vaso expansión	3,000 ud	4,94	14,82
mP20SCI010	Purgador automático energía solar	1,000 ud	27,58	27,58
mP20SCI020	Separador de aire tipo anillos 3/4"	1,000 ud	77,44	77,44
mP20SE040	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	3,000 ud	4,11	12,33
mP20SE070	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/4"	2,000 ud	10,83	21,66
mP20SE140	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	1,000 ud	656,40	656,40
mP20SE170	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4"	2,000 ud	59,93	119,86
mP20SP030	Válvula térmica 3 Vías	1,000 ud	149,92	149,92
mP20SZ030	Contador de kcal. 3/4"	1,000 ud	388,16	388,16
mP20TA050	Tubería acero negro sold.1 1/4"	45,000 m	5,39	242,55
mP20TA060	Tubería acero negro sold.1 1/2"	53,000 m	6,56	347,68
mP20TA080	Tubería acero negro sold.2 1/2"	52,000 m	11,19	581,88
mP20TP230	Tubería multicapa 20x2,2 mm	30,000 m.	1,59	47,70
mP20TP250	Tubería multicapa 32x3 mm	82,000 m.	5,83	478,06
mP20TP260	Tubería multicapa 40x4 mm	47,000 m.	10,85	509,95

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP20TP270	Tubería multicapa 50x4,5 mm	18,000 m.	15,86	285,48
mP20TP280	Tubería multicapa 63x6 mm	42,000 m.	25,21	1.058,82
mP20TP282	P.P. Accesorios 20 mm.	30,000 ud	2,98	89,40
mP20TP284	P.P. Accesorios 32 mm.	82,000 ud	3,35	274,70
mP20TP285	P.P. Accesorios 40 mm.	47,000 ud	4,42	207,74
mP20TP286	P.P. Accesorios 50 mm.	18,000 ud	6,16	110,88
mP20TP287	P.P. Accesorios 63 mm.	42,000 ud	12,95	543,90
mP20TV020	Válvula de esfera 1/2"	13,000 ud	3,70	48,10
mP20TV040	Válvula de esfera 1"	2,000 ud	9,34	18,68
mP20TV250	Accesorios acero negro	18,000 ud	13,70	246,60
mP21CC030	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	61,200 m2	10,88	665,86
mP21CC060	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	25,500 m2	51,99	1.325,75
mP21CH070	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	71,500 m.	4,89	349,64
mP21CH080	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	73,500 m.	5,50	404,25
mP21CH090	Tubo pared lisa galvanizad.D=175	5,000 m.	6,84	34,20
mP21CH100	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	36,500 m.	8,36	305,14
mP21CM030	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	62,000 m2	3,21	199,02
mP21CR030	Panel conducto RF-90 min. e=40 mm	3,850 m2	70,90	272,97
mP21CR050	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	0,175 kg	4,42	0,77
mP21EB010	Boca extracción plást.regulable D=100	5,000 ud	8,94	44,70
mP21JD020	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=1/4"+1/2"	65,100 m	8,00	520,80
mP21JD040	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=3/8"+5/8"	92,400 m	11,00	1.016,40
mP21RR020	Rejilla retorno 450x300	4,000 ud	25,85	103,40
mP21V610	Extractor p/conducto 340 m3/h D125 mm	4,000 ud	193,40	773,60
mP21V620	Extractor p/conducto 550 m3/h D150 mm	8,000 ud	245,10	1.960,80
mP21V630	Extractor p/conducto 1000 m3/h D200 mm	4,000 ud	299,40	1.197,60
mP22BC010	Abrepuertas normal portero digital	3,000 ud	28,19	84,57
mP22BF030	Manguera 3+ coaxial	75,000 ud	2,00	150,00
mP22BF040	Manguera múltiple 2 hilos	9,000 ud	1,75	15,75
mP22BV200	Kit videoportero digital 1 V.	3,000 ud	450,00	1.350,00
mP22DK010	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	16,000 ud	31,69	507,04
mP22DK020	Dif. superficie 8", 10 WRMS	1,000 ud	72,04	72,04
mP22DV030	2 hilos 1,5 mm2.	170,000 m	1,91	324,70
mP22IB040	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	1.250,000 m	0,58	725,00
mP22IB080	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	1.468,000 m	0,85	1.247,80
mP22IM010	Conector toma RJ-45 C5e UTP	50,000 ud	5,88	294,00
mP22IM040	Conector toma RJ-45 C6 UTP	6,000 ud	8,19	49,14
mP22IM070	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	6,000 ud	1,96	11,76
mP22IM080	Rótulo para toma	6,000 ud	0,42	2,52
mP22TB140	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	355,000 m	0,77	273,35
mP22TB150	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	41,000 m	0,77	31,57
mP22TC080	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	228,000 m	2,83	645,24
mP22TC180	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	57,000 ud	0,89	50,73
mP22TC210	Canal PVC 60x110 mm	12,000 m	13,45	161,40
mP22TC270	Separador canal h=60 mm	36,000 m	2,06	74,16
mP22TC280	P.P. acces. eleme. acabado 60x110 mm	12,000 ud	3,08	36,96
mP22TD010	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz) A (16 dB)	2,000 ud	11,76	23,52
mP22TD030	Derivador 4 direc.(5-2400 MHz) C (25 dB)	8,000 ud	14,65	117,20
mP22TE100	Ampli. mono de banda ancha F.I.	1,000 ud	136,33	136,33
mP22TE110	Ampli. Línea TV + F.I. 2 entradas/2 salidas	1,000 ud	277,66	277,66
mP22TE120	F. alimentación 100 W	1,000 ud	231,69	231,69
mP22TE190	Procesador FI/FI. simple	8,000 ud	225,26	1.802,08
mP22TS020	Antena parabólica off-set Fe D=1100	1,000 ud	101,07	101,07
mP22TS030	Conv.universal monoblock	1,000 ud	48,76	48,76
mP22TW020	Puente interconexión ampli. mono	12,000 ud	1,27	15,24
mP22TW030	Sop.estandart 10 módulos+fuentes alim.	1,000 ud	8,41	8,41
mP22TW040	Resistencia de carga adaptadora	6,000 ud	2,49	14,94
mP23FC010	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	3,000 ud	19,24	57,72
mP23FD080	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	4,000 ud	4.669,00	18.676,00
mP23FF070	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	7,000 ud	424,67	2.972,69
mP23FJ030	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	12,000 ud	55,25	663,00
mP23FJ130	Extintor CO2 5 kg. de acero	9,000 ud	143,68	1.293,12
mP23FJ170	Armario metálico para extintores	21,000 ud	56,47	1.185,87
mP23FK090	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	51,000 ud	2,21	112,71
mP23FK120	Señal poliprop. 210x210mm.fotolumi.	12,000 ud	2,21	26,52
mP23FL090	Pintura imprimación	2,100 kg	4,31	9,05
mP23FM020	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	12,000 ud	255,53	3.066,36
mP23FM080	Cierre antipánico 1H. dos puntos	12,000 ud	164,84	1.978,08
mP23FN030	Detector analógico óptico humos	118,000 ud	64,50	7.611,00
mP23FN070	Central detección analógica 1 bucle	1,000 ud	1.242,95	1.242,95
mP23FN180	Módulo maniobras 2 salidas	1,000 ud	69,70	69,70
mP23FN200	Módulo aislador	3,000 ud	55,14	165,42
mP23FN210	Pulsador de alarma esclavo	5,000 ud	12,48	62,40
mP23RC010	Central antirrobo de hasta 4 zonas	1,000 ud	111,22	111,22
mP23RD040	Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.	17,000 ud	53,75	913,75
mP23RE010	Sirena interior 1 tono	2,000 ud	11,43	22,86
mP23RE040	Sirena exterior con flash. Plástico	1,000 ud	62,37	62,37

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP23RE060	Transmisor telefónico	1,000 ud	208,94	208,94
mP23RE090	Batería	1,000 ud	20,79	20,79
mP25EI010	Pint. plást. económica b/color mate	658,895 l	2,08	1.370,50
mP25J020	E. alcidico-uretanado 1ªcal. b/n mate	41,000 l	9,99	409,59
mP25OU030	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	46,223 l	12,23	565,30
mP25OU060	Imp. anticorrosiva sin plomo	71,750 l	11,02	790,69
mP25OZ020	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	105,423 l	6,66	702,12
mP25P050	P. intumesciente para met/mad/obra	371,594 l	13,78	5.120,56
mP25W030	Pequeño material	571,250 ud	1,00	571,25
mP26SV030	Electrov. 24 V reguladora caudal 3/4"	1,000 ud	33,55	33,55
mP27SA060	Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico s/UNE-EN 124, B-125	3,000 ud	78,00	234,00
mP27TT070	Hilo acerado 2 mm. para guía	319,200 m	0,07	22,34
mP27TT080	Limpiador unión PVC	0,152 kg	1,51	0,23
mP27TT090	Adhesivo unión PVC	0,228 kg	2,10	0,48
mP28DS010	Corteza de pino seleccionada	20,000 m3	35,00	700,00
mP28S040	Malla antihierba polipr.180g/m2	110,000 m2	0,60	66,00
Grupo mP2.....				77.183,11
mP31BC080	Caseta modulada ensamblable	5,208 m2	900,00	4.687,20
mP31BM010	Percha para aseos o duchas	0,300 ud	3,15	0,95
mP31BM020	Portarrollos indust.c/cerrad.	0,300 ud	24,49	7,35
mP31BM030	Espejo vestuarios y aseos	2,604 ud	28,72	74,79
mP31BM040	Jabonera industrial 1 l.	0,300 ud	20,36	6,11
mP31BM050	Secamanos eléctrico	0,300 ud	97,12	29,14
mP31BM060	Horno microondas 18 l. 700W	0,461 ud	101,44	46,74
mP31BM070	Taquilla metálica individual	2,304 ud	95,04	218,97
mP31BM080	Mesa melamina para 10 personas	0,461 ud	191,65	88,31
mP31BM090	Banco madera para 5 personas	2,765 ud	98,53	272,42
mP31BM100	Depósito-cubo basuras	0,761 ud	29,99	22,82
mP31BM180	Material sanitario	1,000 ud	198,45	198,45
mP31CB010	Puntal metálico telescópico 3 m.	1,500 ud	11,06	16,59
mP31CB020	Tripode metálico	10,000 ud	56,43	564,30
mP31CB030	Tablón madera pino 20x7 cm.	1,007 m3	243,08	244,78
mP31CB040	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	3,202 m3	243,08	778,33
mP31CB060	Brida soporte para barandilla	4,500 ud	1,84	8,28
mP31CB120	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	23,566 ud	15,00	353,49
mP31CE010	Lámpara portátil mano	5,000 ud	12,52	62,60
mP31CE020	Cable cobre desnudo D=35 mm.	20,000 m	1,59	31,80
mP31CE030	Pica cobre p/toma tierra 14,3	2,000 m	6,64	13,28
mP31CE040	Grapa para pica	1,000 ud	2,81	2,81
mP31CE050	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	1,000 ud	151,75	151,75
mP31CI010	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	3,000 ud	42,42	127,26
mP31CI040	Extintor CO2 6 kg	3,000 ud	85,00	255,00
mP31CR020	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	13,500 m2	1,21	16,34
mP31CR070	Malla plástica stopper 1,00 m	140,819 m	1,05	147,86
mP31CR080	Seta protectora de plástico. Bolsa 250 ud.	1,000 ud	25,52	25,52
mP31IA010	Casco seguridad básico	26,000 ud	5,37	139,62
mP31IA050	Mascarilla celulosa desechable	40,000 ud	2,42	96,80
mP31IA070	Pantalla sold. electrica cabeza	1,000 ud	25,81	25,81
mP31IA090	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	1,000 ud	9,01	9,01
mP31IA110	Mascarilla sold. 2 válvulas	1,000 ud	17,96	17,96
mP31IA130	Mascarilla polvo 2 válvulas	4,000 ud	16,07	64,28
mP31IA150	Mascarilla pintura 2 valv.	2,000 ud	27,78	55,56
mP31IA180	Gafas vinilo visor policarb.	13,000 ud	13,16	171,08
mP31IA210	Gafas vinilo visor policarb	4,000 ud	5,34	21,36
mP31IA260	Orejeras adaptables casco	4,000 ud	16,05	64,20
mP31IA290	Par tapones antiruido silic.	26,000 ud	13,54	352,04
mP31IC020	Mono de trabajo poliéster-algodón	26,000 ud	22,78	592,28
mP31IC030	Traje impermeable 2 p. PVC	26,000 ud	17,86	464,36
mP31IC050	Mandil cuero para soldador	1,000 ud	17,93	17,93
mP31IC060	Traje completo soldador	1,000 ud	26,29	26,29
mP31IC070	Peto reflectante amarillo/rojo	13,000 ud	14,88	193,44
mP31IM010	Par guantes de neopreno	26,000 ud	2,49	64,74
mP31IM020	Muñequera presión variable	4,000 ud	8,09	32,36
mP31IM030	Par guantes nitrilo/vinilo	4,000 ud	5,35	21,40
mP31IM040	Par guantes goma fina	26,000 ud	1,99	51,74
mP31IM050	Par guantes latex	26,000 ud	3,27	85,02
mP31IM070	Par guantes serraje manga 18	1,000 ud	5,57	5,57
mP31IM090	Par guantes dielectricos B.T.	1,000 ud	18,95	18,95
mP31IM110	Par manguitos soldadura	1,000 ud	5,98	5,98
mP31IP020	Par polainas para soldador	1,000 ud	7,72	7,72
mP31IP030	Par botas goma	13,000 ud	15,62	203,06
mP31IP070	Par de botas dieléctricas B.T.	1,000 ud	41,67	41,67
mP31IP110	Par de botas lona y serraje	13,000 ud	33,25	432,25
mP31IS010	Cinturón seg. caída	5,000 ud	65,69	328,45
mP31IS060	Cinturón antivibratorio	3,000 ud	23,29	69,87
mP31IS070	Dispositivo anticaída	2,000 ud	29,66	59,32

MATERIALES (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
mP31IS080	Cuerda guía anticaída	25,000 ud	2,69	67,25
mP31IS100	Cuerda seg. poliamida l<25 m	30,000 ud	9,32	279,60
mP31SC030	Panel completo PVC 700x1000 mm	2,000 ud	9,98	19,96
mP31SV030	Señal peligro 0,70 m.	2,000 ud	10,29	20,58
mP31SV060	Señal preceptiva 0,60 m.	5,000 ud	12,54	62,70
mP31SV110	Señal obligación 45x33 cm.	5,000 ud	5,96	29,80
mP31SV130	Señal prohibición 45x33 cm.	5,000 ud	5,96	29,80
mP31SV150	Señal advertencia 45x33 cm.	5,000 ud	5,96	29,80
mP31SV190	Señal información 60x40 cm.	5,000 ud	9,04	45,20
Grupo mP3				12.778,05
mPMVZF040	Rejilla retorno 300x100	1,000 ud	11,96	11,96
Grupo mPM				11,96
mPNFV001	Panel solar policristalino 1675x1001 mm 260Wp	36,000 ud	213,01	7.668,36
mPNFV003	Envolvente IP55 para montaje superficial	1,000 ud	357,87	357,87
mPNVZF010	Tubo pared lisa galvanizad.D=100	7,500 m.	3,15	23,63
mPNVZF020	Boca extracción plást.regulable D=125	5,000 ud	16,25	81,25
mPNVZF030	Mala antipajaros 450x300	4,000 ud	3,15	12,60
mPNVZF060	Boca extracción plást.regulable D=160	6,000 ud	20,21	121,26
mPNVZF070	Mala antipajaros D=125 mm	2,000 ud	1,82	3,64
mPNVZF080	Mala antipajaros D=150 mm	6,000 ud	2,15	12,90
mPNVZF090	Mala antipajaros D=175 mm	1,000 ud	3,36	3,36
mPNVZF100	Mala antipajaros D=200 mm	3,000 ud	3,98	11,94
mPNVZF110	Mala antipajaros D=450 mm	1,000 ud	5,02	5,02
Grupo mPN.....				8.301,83
TOTAL				1.076.878,09



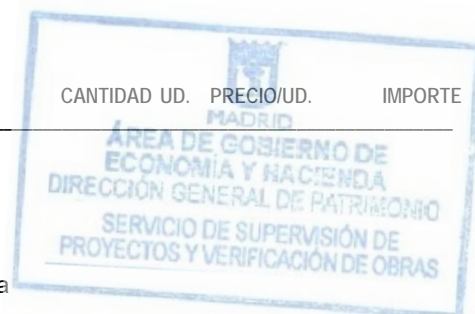
MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	9,876 h	23,44	231,50
Grupo M01.....				231,50
M02GE050	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	19,481 h	120,40	2.345,51
M02GT002	Grúa pluma 30 m./0,75 t	449,114 h	18,82	8.452,33
M02GT120	Grúa torre automontante 20 t/m	20,650 h	23,76	490,64
M02GT130	Grúa torre automontante 35 t/m	78,472 h	33,20	2.605,27
M02GT210	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	1,852 mes	880,57	1.630,85
M02GT250	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1,395 mes	1.064,87	1.485,28
M02GT300	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	0,309 u	2.847,68	879,00
M02GT320	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,232 u	3.150,10	732,29
M02GT360	Contrato mantenimiento	3,247 mes	104,28	338,58
M02GT370	Alquiler telemando	3,247 mes	49,68	161,30
M02GT380	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,541 u	1.436,24	777,21
Grupo M02.....				19.898,26
M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	6,767 h	2,54	17,19
Grupo M03.....				17,19
M05EN010	Excav.hidráulica neumáticos 67 cv	0,498 h	34,32	17,09
M05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	0,572 h	89,43	51,15
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,005 h	39,83	0,19
M05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	10,835 h	29,60	320,72
Grupo M05.....				389,15
M07AA020	Dumper autocargable 2.000 kg	0,198 h	7,06	1,40
M07CB010	Camión basculante 4x2 de 10 t	0,036 h	31,24	1,13
M07CG010	Camión con grúa 6 t	0,166 h	42,89	7,12
M07N060	Canon de desbroce a vertedero	0,242 m3	6,16	1,49
Grupo M07.....				11,14
M08RI010	Pisón vibrante 70 kg.	2,224 h	3,60	8,01
Grupo M08.....				8,01
M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	99,632 h	7,95	792,07
Grupo M11.....				792,07
M12O010	Equipo oxicorte	3,150 h	2,69	8,47
Grupo M12.....				8,47
M13CP010	Alquiler puntal 3 m	48.983,403 d	0,02	979,67
M13CP100	Puntal telescópico normal 1,40 m	1,992 u	15,48	30,83
M13CP105	Puntal telescópico normal 3 m	222,502 u	13,34	2.968,18
M13CP110	Puntal telescópico normal 3,1 m	0,181 u	13,60	2,47
M13EA421	Consola trabajo	3.439,389 d	1,55	5.331,05
M13EA430	Tubo PVC diametro 22/26	79,587 m	0,56	44,57
M13EA440	Cono terminal tubo 22/26	530,956 u	0,08	42,48
M13EA510	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	629,345 d	1,07	673,40
M13EA520	Grapa unión paneles met.	2.500,567 d	0,08	200,05
M13EA530	Tuerca palomilla	229,605 d	0,02	4,59
M13EA540	Placa tuerca palomilla	229,605 d	0,02	4,59
M13EA550	Barra dywidag 1,00 m.	574,014 d	0,02	11,48
M13EM030	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	636,822 m2	2,28	1.451,95
M13EQ110	Tablero 2,00x0,50x0,027	20.454,579 d	0,09	1.840,91
M13EQ120	Sopanda 4m. para forjado	8.569,406 d	0,10	856,94
M13EQ130	Sopanda 3m. para forjado	2.142,351 d	0,09	192,81
M13EQ140	Sopanda 2m. para forjado	1.713,881 d	0,06	102,83
M13EQ150	Portasopanda 4m.	1.840,912 d	0,11	202,50
M13EQ160	Portasopanda 2m.	409,092 d	0,07	28,64
M13EQ170	Basculante aluminio	10.227,290 d	0,06	613,64
M13EQ500	Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m	110,420 mes	2,22	245,13
Grupo M13.....				15.828,71
MECSCMS2L	EJECUCION CENTRO DE SECCIONAMIENTO CMS E INSTALACIONES AUXILIARES	1,000	17.990,00	17.990,00
Grupo MEC.....				17.990,00
MEPFSHA1250	EJECUCION CENTRO DE TRANSFORMACION 1x250 KVA E INSTALACIONES AUXILIARES Suministro y montaje de centro de transformación subterráneo compacto para 1 maquina de 400 KVA en edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo , segun normas compañía. Incluida instalacion de cabinas metálicas en SF6 homologadas y de características segun normas de compañía, incluyendo 2 celdas de linea y 1 interruptor de proteccion de trafo tipo combinado con fusibles, transformadores de tensión e intensidad, e indicadores	1,000	24.885,00	24.885,00

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO

RESUMEN



de tensión; un transformador de 400 KVA con aislamiento seco, con una relación de transformación a cor de a tensión de suministro, incluido cuadro eléctrico de baja tensión para una salida y suministros auxiliares del CTipo segun normas cia; cableados de interconexión, de MT y BT., ejecución de sistemas puesta a tierra de protección y de servicio; Incluye excavación, losa de cimentación, el edificio y los elementos interiores descritos, y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, relleno y compactación del perímetro, transporte, montaje, accesorios, y rotulación de puerta y paredes interiores según normas cia. Incluyendo acondicionamiento del local. Se dejarán dos redondos de la armadura de la losa con longitud desnuda suficiente para la conexión del conductor de tierra de herrajes. T.Completamente montado, conexonado, y funcionando todo ejecutado segun normas y proyectos tipo de la compañía suministradora y bajo la aprobación previa de sus técnicos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		Grupo MEP		24.885,00
PNM13EF010	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	135,996 m2	2,53	344,07
		Grupo PNM.....		344,07
mM02GE010	Grúa telescópica autoprop. 20 t	1,000 h	49,78	49,78
mM02GE020	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	4,000 h	56,89	227,56
mM03HH010	Hormigonera 200 l. gasolina	19,256 h	2,42	46,60
mM05EN030	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	32,000 h	53,67	1.717,44
mM05EN040	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	126,680 h	56,83	7.199,25
mM05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	16,969 h	46,01	780,73
mM05PN050	Minicargadora neumáticos 60 CV	4,065 h	32,66	132,76
mM05RN020	Retrocargadora neumáticos 75 CV	1,600 h	36,83	58,93
mM05RN030	Retrocargadora neumáticos 100 CV	85,800 h	45,27	3.884,17
mM06CM010	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	1,500 h	2,26	3,39
mM06MI030	Martillo manual picador neumático	1,500 h	3,01	4,52
mM07CB030	Camión basculante de 12 t	0,120 h	40,71	4,89
h de camión basculante, 2 ejes, 12-15 tn, incluso conduct or.				
mM07CB040	Camión basculante 4x4 14 t.	4,344 h	40,15	174,42
mM07CB050	Camión basculante 6x4 20 t.	104,389 h	42,43	4.429,22
mM07N030	Canon de desbroce a planta	452,430 m3	5,00	2.262,15
mM07N040	Canon de RCD a vertedero	1,350 m3	13,00	17,55
mM07W030	km transporte zavorra	19.136,480 t	0,13	2.487,74
mM08CA010	Camión cisterna de agua 16 t	4,349 h	37,70	163,96
mM08CA020	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	4,344 h	30,16	131,02
mM08N020	Motoniveladora de 200 CV	4,344 h	67,40	292,80
mM08RL010	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,775 h	5,84	39,57
mM08RN010	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	54,365 h	38,58	2.097,40
mM08RN040	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	4,344 h	60,87	264,43
		Grupo mM0.....		26.470,28
mM11HV050	Vibrador de aguja eléctrico	4,239 h	5,35	22,68
mM13O360	Alq.contenedor RCD 30m3	1,000 mes	93,88	93,88
mM13O420	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	33,000 ud	140,10	4.623,30
		Grupo mM1.....		4.739,86
TOTAL.....				111.613,71

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
0010OA070	Peon ordinario	1,109 h	16,88	18,72
0010A030	Oficial primera	938,856 h	19,86	18.645,68
0010A050	Ayudante	644,418 h	17,68	11.393,31
0010A060	Peón especializado	110,918 h	17,00	1.885,60
0010A070	Peón ordinario	167,996 h	16,88	2.835,77
0010B010	Oficial 1ª encofrador	1.435,485 h	19,46	27.934,55
0010B020	Ayudante encofrador	1.427,277 h	18,26	26.062,09
0010B025	Oficial 1ª gruísta	21,223 h	18,96	402,38
0010B030	Oficial 1ª ferralla	884,784 h	19,46	17.217,90
0010B040	Ayudante ferralla	884,784 h	18,26	16.156,16
0010B110	Oficial yesero o escayolista	145,895 h	18,96	2.766,16
0010B120	Ayudante yesero o escayolista	145,895 h	18,01	2.627,56
0010B130	Oficial 1ª cerrajero	578,082 h	18,96	10.960,43
0010B140	Ayudante cerrajero	663,447 h	17,83	11.829,27
0010B150	Oficial 1ª carpintero	58,560 h	19,92	1.166,52
0010B160	Ayudante carpintero	58,560 h	18,01	1.054,67
0010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	72,025 h	20,05	1.444,10
0010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	140,605 h	18,26	2.567,45
0010B195	Ayudante fontanero	0,750 h	18,01	13,51
0010B200	Oficial 1ª electricista	140,600 h	19,25	2.706,55
0010B210	Oficial 2ª electricista	18,900 h	17,13	323,76
0010B220	Ayudante electricista	53,150 h	18,01	957,23
0010B230	Oficial 1ª pintura	50,344 h	18,79	945,96
0010B240	Ayudante pintura	50,344 h	17,22	866,92
0010B250	Oficial 1ª vidriería	188,400 h	18,27	3.442,07
0010B270	Oficial 1ª jardinería	77,056 h	18,89	1.455,59
0010B280	Peón jardinería	77,056 h	16,61	1.279,90
0010C270	Arqueólogo	252,000 h	37,85	9.538,20
0010C275	Ayudante de Arqueólogo	12,000 h	25,81	309,72
Grupo 001				178.807,73
U01FR005	Jardinero especialista	1,500 Hr	19,97	29,96
U01FR013	Peón ordinario jardinero	1,500 Hr	17,45	26,18
Grupo U01				56,14
m0010A020	Capataz	20,424 h	20,32	415,02
m0010A030	Oficial primera	3.227,017 h	19,97	64.443,53
m0010A040	Oficial segunda	30,948 h	18,49	572,23
m0010A050	Ayudante	1.301,824 h	18,19	23.680,17
m0010A060	Peón especializado	235,362 h	17,56	4.132,96
m0010A070	Peón ordinario	3.250,367 h	17,45	56.718,91
m0010B100	Oficial soldador, alicatador	291,653 h	19,43	5.666,82
m0010B110	Ayudante soldador, alicatador	227,589 h	18,26	4.155,78
m0010B140	Oficial yesero o escayolista	135,279 h	19,43	2.628,47
m0010B150	Ayudante yesero o escayolista	135,279 h	18,45	2.495,90
m0010B160	Oficial 1ª cerrajero	504,772 h	19,43	9.807,72
m0010B170	Ayudante cerrajero	428,860 h	18,26	7.830,99
m0010B180	Oficial 1ª carpintero	110,300 h	20,40	2.250,12
m0010B190	Ayudante carpintero	114,320 h	18,45	2.109,20
m0010B200	Oficial 1ª fontanero calefactor	1.544,521 h	20,54	31.724,45
m0010B210	Oficial 2ª fontanero calefactor	436,141 h	18,70	8.155,83
m0010B230	Ayudante fontanero	435,810 h	18,45	8.040,69
m0010B240	Oficial 1ª electricista	1.623,110 h	19,71	31.991,50
m0010B250	Oficial 2ª electricista	1.160,310 h	18,45	21.407,72
m0010B260	Ayudante electricista	333,900 h	18,45	6.160,46
m0010B270	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	233,812 h	30,35	7.096,19
m0010B280	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	16,642 h	18,45	307,04
m0010B290	Ayudante Instalador telecomunicación	36,626 h	17,70	648,28
m0010B300	Oficial 1ª pintura	455,753 h	19,26	8.777,80
m0010B310	Ayudante pintura	373,218 h	17,62	6.576,10
m0010B360	Oficial 1ª jardinería	6,000 h	19,36	116,16
m0010B380	Peón jardinería	15,000 h	17,02	255,30
Grupo m00				318.165,34
TOTAL				497.029,21



economía y
hacienda

MADRID

Dirección General de Patrimonio

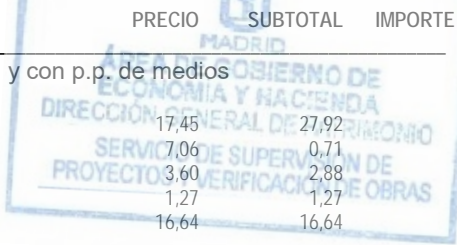


5.3. Cuadro de precios descompuestos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CTBACAA3	m	Tubería de calefacción de acero negro DIN 2440 S/S DE 3" con alu Tubería de acero negro s/s DIN-2440 de 5" para soldar, con imprimación de minio, incluso p/p de codos, tes, dilatadores, soportación y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de espesor según RITE y chapa de alumnio para instalación exterior, completamente instalada, probada y funcionando según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
0TBAC3	1,000 m	TUBERIA DE ACERO NEGRO S/S DIN 2440 3"	29,36	29,36	
0AISAL3	1,000 m	RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE ALUMNIO PARA TUBERIA DE 3"	29,55	29,55	
0AICOAF3	1,000 m	COQUILLA DE ESPUMA ELASTOMERICA AF/ARMAFLEX DE 44,5 mm DE ESPESO	31,64	31,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					90,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E02EM010	m3	EXC.ZANJA MANUAL T. DISGREG. Excavacion zanja manual en terreno disgregado			
m0010A070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E02EM020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
m0010A070	0,130 h	Peón ordinario	17,45	2,27	
M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,60	5,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
E02EMA010	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos disgregados por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
m0010A070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
M05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,60	4,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
E02EMA060	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES Excavación en zanjas, en terrenos flojos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O010A070	0,130 h	Peón ordinario	16,88	2,19	
M05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	29,60	5,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
E02PM030	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT. Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
M05EN030	0,260 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	89,43	23,25	
%02000200	0,233 %	Medios auxiliares	2,00	0,47	
m0010A060	0,120 h	Peón especializado	17,56	2,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E02SZ020	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<div>  </div>					
		transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
m0010A070	1,600 h	Peón ordinario	17,45	27,92	
M07AA020	0,100 h	Dumper autocargable 2.000 kg	7,06	0,71	
M08RI010	0,800 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,60	2,88	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,27	1,27	
P01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	16,64	16,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					49,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con					
E02SZ060	m3	CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE Relleno y extendido de tierras propias en zanjas por medios manuales, sin aporte de tierras, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
m0010A070	0,550 h	Peón ordinario	17,45	9,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
E02SZ070	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
M08RI010	0,750 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,60	2,70	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,27	1,27	
O010A070	1,300	Peon ordinario	16,88	21,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y					
E02TT040	m3	UN CÉNTIMOS TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA Transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando también la carga.			
M05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	39,83	0,80	
M07CB010	0,150 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	4,69	
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,16	6,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO					
E04AB020PN	kg	CÉNTIMOS ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
O010B030	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,27	
O010B040	0,014 h	Ayudante ferralla	18,26	0,26	
PNP03ACC080	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS					
E04AB060	kg	CÉNTIMOS ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010B030	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,18	
O010B040	0,009 h	Ayudante ferralla	18,26	0,16	
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,93	0,98	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y TRES					
E04CAM0202	m3	CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (62,75 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CMM090 E04AB020PN	1,000 m3 62,750 kg	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL ACERO CORRUGADO B 500 S	66,69 0,96	66,69 60,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					126,93
E04CAM0203	m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (60,75 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CMM090 E04AB020PN	1,000 m3 60,750 kg	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL ACERO CORRUGADO B 500 S	66,69 0,96	66,69 58,32	
COSTE UNITARIO TOTAL					125,01
E04CAM0204	m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (41,75 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CMM090 PNE04AB020	1,000 m3 41,750 kg	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL ACERO CORRUGADO B 500 S	66,69 0,96	66,69 40,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					106,77
E04CM040	m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación.			
mO010A070 PNP01HM010	0,600 h 1,150 m3	Peón ordinario Hormigón HM-20/B/20/I central	17,45 45,00	10,47 51,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					62,22
E04CM075	m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.			
mO010A070 M11HV120 P01HM020 mO010A030	0,360 h 0,360 h 1,150 m3 0,350 h	Peón ordinario Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm Hormigón HM-20/P/40/I central Oficial primera	17,45 7,95 74,78 19,97	6,28 2,86 86,00 6,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					102,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TRECE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CMM070	m3	CÉNTIMOS HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	16,88	10,13	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	70,08	70,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					80,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
E04CMM080	m3	CÉNTIMOS HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,360 h	Oficial primera	19,86	7,15	
O01OA070	0,360 h	Peón ordinario	16,88	6,08	
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	2,86	
P01HA010	1,150 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	72,80	83,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					99,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
E04MEF010	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas.			
O01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	6,81	
O01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,26	6,39	
A05M010	0,106 d	ALQ. M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=3 m	11,39	1,21	
P01DC040	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,13	
P01UC030	0,010 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,08	
A06T050	0,330 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	22,98	7,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
E04MEF020	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 a 6,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas y consola de trabajo.			
O01OB010	0,430 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	8,37	
O01OB020	0,430 h	Ayudante encofrador	18,26	7,85	
A05M030	0,143 d	ALQ. M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	14,11	2,02	
M13EA421	8,000 d	Consola trabajo	1,55	12,40	
P01DC040	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,13	
P01UC030	0,010 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,08	
M13EA440	1,235 u	Cono terminal tubo 22/26	0,08	0,10	
A06T050	0,440 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	22,98	10,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
E04MMG015PN	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA MURO Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila elaborado en central, en muros, i/vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,250 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	4,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,26	4,57	
PNP01HA450	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila	44,00	46,20	
M11HV120	0,370 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	2,94	
A06T050	0,250 h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA, 1000 kg	22,98	5,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					64,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con					
TREINTA		Y TRES CÉNTIMOS			
E05HFE030	m2	ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTÍNUO			
Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2x0,50 m y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m de altura, según NTE-EME.					
O01OB010	0,200 h	Oficial 1º encofrador	19,46	3,89	
O01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,26	3,65	
A05C010	1,000 d	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO	0,71	0,71	
A05C020	0,266 d	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO	5,53	1,47	
M13EQ500	0,400 mes	Tabica de canto metálica de 1,00x0,30 m	2,22	0,89	
P01EM205	0,001 m3	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	240,87	0,24	
P01EM225	0,001 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	238,80	0,24	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,40	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E05HLE010	m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS			
Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm, confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.					
O01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	19,46	4,87	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,26	4,57	
M13EM030	1,050 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,28	2,39	
M13CP105	0,014 u	Puntal telescópico normal 3 m	13,34	0,19	
PNP01EM290	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	240,00	4,80	
P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,64	
P03AAA020	0,150 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,13	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E05HLM021	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila LOSAS INCLINADAS			
Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en losas inclinadas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB010	0,300 h	Oficial 1º encofrador	19,46	5,84	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	18,26	5,48	
O01OB025	0,200 h	Oficial 1º gruísta	18,96	3,79	
M02GT002	0,200 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	3,76	
PNP01HA450	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila	44,00	46,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					65,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
E05HRE010	m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR HORIZONTAL			
Encofrado y desencofrado de forjado reticular horizontal con sistema metálico de encofrado y tableros de madera de pino de 26 mm de espesor con puntales hasta 3,10 m de altura. Según norma NTE-EME y EHE-08.					
O01OB010	0,250 h	Oficial 1º encofrador	19,46	4,87	
O01OB020	0,250 h	Ayudante encofrador	18,26	4,57	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
A05C010	1,000 d	ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO	0,71	0,71	
A05C020	0,500 d	ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO	5,53	2,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

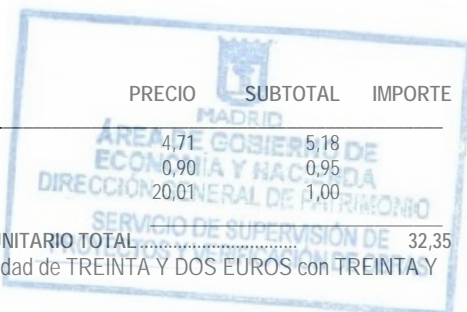
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01EM205	0,004 m3	Tabloncillo pino 2500/5500x205x55 mm	240,87	0,96	
P01EM225	0,004 m3	Tabla pino 2,00/2,50 m de 26 mm	238,80	0,96	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,40	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL 18,10		
E07LP010	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p> <p>FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, NBE-FL90 y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>			
m001OA030	0,650 h	Oficial primera	19,97	12,98	
m001OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,45	5,58	
P01LT020	0,052 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	58,72	3,05	
P01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	60,92	1,52	
			COSTE UNITARIO TOTAL 23,13		
E07LP030	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P INTERIOR MORTERO M-5</p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OA030	0,650 h	Oficial primera	19,86	12,91	
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	16,88	10,97	
P01LT020	0,104 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	58,72	6,11	
P01MC045	0,054 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	58,15	3,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL 33,13		
E07TLB030	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS</p> <p>TABICÓN LHD 25x12x8 cm</p> <p>Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p>			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	19,86	7,94	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	16,88	6,75	
P01LH020	0,033 mu	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	82,13	2,71	
P01MC030	0,016 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-7,5	67,91	1,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL 18,49		
E07TYC022	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>TRASDOSADOS AUTOPORTANTE e=85 mm/400(15+70)</p> <p>Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor con un ancho total de 85 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo,</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,260 h	Oficial primera	19,86	5,16	
O01OA050	0,260 h	Ayudante	17,68	4,60	
P04PY045	1,050 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	3,85	4,04	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas SN	1,16	0,46	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,88	0,84	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,95	3,33	
P04PW065	20,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,20	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,26	0,12	
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E08PFA030	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI. Enfoscado a buena vista sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, regleado, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,310 h	Oficial primera	19,86	6,16	
O01OA050	0,095 h	Ayudante	17,68	1,68	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,57	1,51	
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,35
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E08TAW060	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL ESCAYOLA Faja perimetral o tabica de escayola recibida con pasta de agarre y esparto para falsos techos desmontables o lisos hasta 30 cm de ancho, i/repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud. Faja/tabica y pasta de escayola con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB110	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	18,96	5,12	
O01OB120	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,01	4,86	
P04TE010	0,330 m2	Placa escayola lisa 60x60 cm perfil visto	6,52	2,15	
P04TS010	0,220 kg	Esparto en rollos	1,02	0,22	
A01A020	0,002 m3	PASTA DE ESCAYOLA	109,85	0,22	
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,57
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E09NAC020	m2	CUBIERTA NO TRANSITABLE GRAVA S/AISLAM. BICAPA NO ADHERIDA Cubierta no transitable constituida por:capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento M-5, de 2 cm de espesor; lámina asfáltica de betún plastómero Glasdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares, lámina asfáltica de betún plastómero Esterdan 30 P Pol, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 200 g/m2 Danofelt PY-200 y extendido de capa de 5 cm de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10			
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	19,86	4,37	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	17,68	3,89	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,88	1,69	
E07TLB030	0,080 m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	18,49	1,48	
P01AL025	0,100 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) bombeo	62,18	6,22	
P03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,67	1,01	
A02A080	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,57	2,64	
P06BPN012	1,100 m2	Lámina Glasdan 30 P Pol	3,56	3,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P06BPN042	1,100 m2	Lámina Esterdan 30 P Pol	4,71	5,18	
P06GL035	1,050 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,90	0,95	
P01AG050	0,050 m3	Gravilla 20/40 mm	20,01	1,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E09PAF045	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PRIV. RÚSTICA BALDOSA AISLANTE INVERTIDA MONOCAPA TEXSA			
Cubierta constituida por formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 5 cm, con terminación endurecida, membrana impermeabilizante monocapa no adherida, formada por lámina de betún plastomérico APP con una armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas PEc 4 kg, designación LBM-40-PE, capa separadora de poliéster con una resistencia al punzonamiento estático CBR de 830 N tipo Rooftex V 300, capa de terminación con baldosa aislante formada por una capa de aislamiento térmico de poliestireno extruído autoprotegida en su cara superior con una grueso de mortero poroso de 35 mm de espesor tipo Texlosa R 50/35 Gris (grosos de aislamiento de 40 a 80 mm). Sistema de acuerdo con el DIT-562 Morterplas/Moplas pendiente cero.					
O01OA030	0,220 h	Oficial primera	19,86	4,37	
O01OA050	0,220 h	Ayudante	17,68	3,89	
P06BPN036	1,100 m2	Lámina Morterplas PE 4 kg	5,51	6,06	
P06GL046	1,100 m2	Fieltro geotextil Rooftex V 300	1,12	1,23	
P06F140	1,050 m2	Losa filtrante Baldosa aislante Texlosa Gris R 50/35	19,03	19,98	
R09CF020	1,000 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm	14,90	14,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL		50,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E10AAV580	u	BAFLE ACÚSTICO PARA ELEMENTOS VERTICALES 1200x600x4 mm			
Bafle acústico rectangular de dimensiones 1200x600 mm y 40 mm de espesor para elementos verticales. Compuesta por panel de lana de poliéster de alta densidad de alto coeficiente de absorción acústica, sobre marco metálico de color blanco. Sistema de suspensión de cables o estructura de acero galvanizado. Color blanco. Incluso p/p de pequeño material y piezas especiales. Totalmente colocada e instalada.					
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	19,86	4,97	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	17,68	4,42	
P07AM060	1,000 u	Bafle acústica de dimensiones 1200x600x40 mm	85,50	85,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E10ATI130	m2	AISLAMIENTO XPS 80 mm INVERTIDA RC300			
Aislamiento de cubierta plana invertida con planchas de poliestireno extruido de 80 mm de espesor con superficie lisa. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,20 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.					
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,86	0,99	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,68	0,88	
P07TX838	1,050 m2	Panel XPS liso 80 mm Resit. Comp. >300 kPa	16,83	17,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E10ATS190	m2	AISLAMIENTO XPS 50mm SUELO RC500			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.			
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,86	0,99	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,68	0,88	
P07TX870	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm Resit. Comp. >500 kPa	13,98	14,68	
P07W190	1,100 m	Film protector polietileno	0,17	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E10ATV200	m2	AISLAMIENTO ISOVER ECO 032 40 mm			
Aislamiento térmico y acústico para cerramiento de fábrica, de lana mineral Isover Eco constituido por un panel semirrígido de lana de vidrio hidrofugada con revestimiento de papel Kraft en una de sus caras, que actúa como barrera de vapor de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes Térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,032 W/(m.K), clase de reacción al fuego F y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-Z3-AFr5.					
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	19,86	1,59	
O01OA050	0,040 h	Ayudante	17,68	0,71	
P07TV090	1,050 m2	Panel lana de vidrio ECO-032 40 mm	6,65	6,98	
%MA0200	0,093 %	Medios auxiliares	2,00	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E13E40aaa	u	PUERTA ACÚSTICA 1H 38 dBA P/PINTAR			
Puerta acústica en block de una hoja maciza con aislamiento de 38 dBA, de medidas normalizadas de 825x2030 mm. y 50 mm. de espesor, recubierta en fibra para pintar de 1 mm., incluyendo precerco de pino de 70x30 mm., galce o cerco visto de 70x35 mm. a base de fibra con lámina de plomo en el interior y tapajuntas de 70x16 mm. a base de fibras, recubiertos ambos del mismo material que la hoja; herrajes de colgar (cinco pernios), cerradura y manillas de latón, montada con juntas de estanqueidad de goma. Homologada.					
O01OB150	1,500 h	Oficial 1ª carpintero	19,92	29,88	
O01OB160	1,500 h	Ayudante carpintero	18,01	27,02	
P11PP010	5,500 m	Precerco de pino 70x30 mm	2,53	13,92	
P11L25aaa	1,000 u	Puerta block acústica p/pintar 1 h	404,31	404,31	
P11WP200	1,000 u	Incremento burlate acústico 1 h	94,50	94,50	
P11RM130	1,000 u	Juego manivelas p.cuadrada inoxidable	20,35	20,35	
P11WA020	1,000 u	Barnizado hoja puertas ciegas/vidrieras 1 vidrio	36,43	36,43	
COSTE UNITARIO TOTAL					626,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
E13K010	m2	MAMPARA MIXTA PINO PAÍS P/PINTAR			
Mampara mixta para interiores o exteriores, formada por zonas fijas y practicables y zonas para acristalar y ciegas, realizada en madera de pino del país 1ª sin nudos, para pintar o lacar, con cerco sin carriles para persiana y hojas sin partelunas, incluso precerco de pino 70x30 mm, tapajuntas lisos de pino macizo para pintar, 70x10 mm en ambas caras, herrajes de colgar y de cierre de latón para las					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

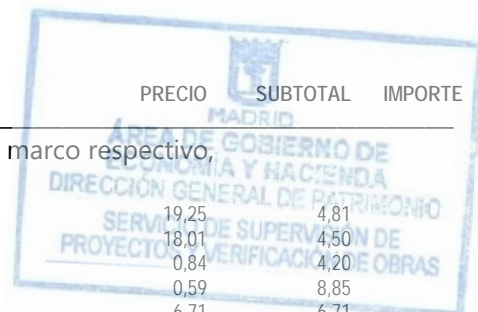
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		zonas practicables, y tablero rechapado de pino para pintar de 16 mm en las zonas ciegas, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1º carpintero	19,92	19,92	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,01	18,01	
P11PP010	1,700 m	Preferco de pino 70x30 mm	2,53	4,30	
P11NP010	1,000 m2	Mampara vidrio pino país para pintar	70,36	70,36	
P11TM010	2,500 m	Tapajuntas LM pino melix 70x12 mm	1,90	4,75	
P11RB070	0,700 u	Pernio latón plano 80x52 mm	1,00	0,70	
P11WH020	0,200 u	Cremona dorada canto	6,51	1,30	
P11WP080	2,000 u	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,07	0,14	
P01ELR050	0,350 m2	Tablero aglomerado rechapado pino melix 16 mm	17,27	6,04	
		COSTE UNITARIO TOTAL			125,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E15DBP010	m	PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=40 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 40 mm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	18,96	3,79	
O01OB140	0,200 h	Ayudante cerrajero	17,83	3,57	
P13BP010	1,000 m	Pasamanos tubo D=40 mm	20,93	20,93	
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
E16ESA010	m2	CLIMALIT 4/10,12,16/4 Doble acristalamiento Climalit, formado por dos vidrios float Planiclear incoloros de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 10, 12 ó 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
O01OB250	0,200 h	Oficial 1ª vidriería	18,27	3,65	
P14ESA010	1,006 m2	Climalit 4/10,12,16/4 incoloro	20,23	20,35	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,35	2,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL			33,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS			
E17ME020	u	PUNTO LUZ CONMUTADO LUMINOSO GRIS ESTANCO IP-55 Punto luz conmutado sencillo, realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión de 750 V y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores estancos con luminoso y grado protección IP-55, y casquillo, totalmente montado e instalado.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,25	7,70	
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	18,01	7,20	
P15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,42	4,20	
P15GA010	30,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	10,20	
P15MC010	2,000 u	Conmutador con luminoso gris estanco	15,67	31,34	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
P15MW080	1,000 u	Casquillo bombilla	0,95	0,95	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14	
		COSTE UNITARIO TOTAL			62,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO			
E17ME070	u	PUNTO LUZ SENCILLO ESTANCO IP44 Punto de luz sencillo estanco realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar Estanco IP44, instalado.			
O01OB200	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,25	7,70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB220	0,400 h	Ayudante electricista	18,01	7,20	
P15GB020	8,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,45	3,60	
P15GA010	16,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	5,44	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E17MI010	u	BASE SUPERFICIAL IP447 16 A 2P+TT			
Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 16 A (II+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
P15IA030	1,000 u	Base IP44 230 V 16 A 2p+t.t.	9,69	9,69	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
E17MI030	u	BASE SUPERFICIAL IP447 16 A 3P+TT			
Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 16 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
P15IA050	1,000 u	Base IP44 400 V 16 A 3p+t.t.	9,49	9,49	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
E17MI040	u	BASE SUPERFICIAL IP447 32 A 3P+TT			
Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 32 A (III+TT) a 230 V, con protección IP44, instalada.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
P15IA060	1,000 u	Base IP44 400 V 32 A 3p+t.t.	14,15	14,15	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,40	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E17MN250	u	PUNTO DE LUZ SENCILLO PÚBLICA CONCURRENCIA			
Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	18,01	4,50	
P15GB070	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	0,66	3,30	
P15GW010	15,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,37	5,55	
P15MA170	1,000 u	Interruptor unipolar blanco estándar	5,69	5,69	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
P15MW080	1,000 u	Casquillo bombilla	0,95	0,95	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
E17MN290	u	BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16 A PÚBLICA CONCURRENCIA			
Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.),					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	18,01	4,50	
P15GB080	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris libre halógenos	0,84	4,20	
P15GW020	15,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm2 Cu	0,59	8,85	
P15MA090	1,000 u	Bipolar TT lateral Schuko y embornamiento rápido blanco	6,71	6,71	
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E17MS050	u	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE TUBO PVC			
Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M20/gp7 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja metálica de registro, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	18,01	4,50	
P15GD100	5,000 m	Tubo PVC rígido M 20/gp7 gris	1,22	6,10	
P15GA020	15,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	0,55	8,25	
P15IA090	1,000 u	Base de enchufe en superficie IP-55	10,85	10,85	
P15MW070	1,000 u	Caja metálica	10,20	10,20	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					44,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E17MS060	u	BASE DE ENCHUFE SCHÜKO SUPERFICIE TUBO ACERO			
Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16 A (II+T.T) superficial realizado en tubo de acero enchufable M20 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro metálica, toma de corriente superficial estanca y grado de protección IP-55 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.					
O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,25	4,81	
O01OB220	0,250 h	Ayudante electricista	18,01	4,50	
P15GM020	5,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20 conec	3,94	19,70	
P15GA020	15,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x2,5 mm2 Cu	0,55	8,25	
P15IA090	1,000 u	Base de enchufe en superficie IP-55	10,85	10,85	
P15MW070	1,000 u	Caja metálica	10,20	10,20	
P15AH430	0,200 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					58,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E18CI030	u	DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO			
Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4					
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,25	5,78	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	18,01	5,40	
P16NI040	1,000 u	Detector de presencia/luz diurna autónomo	128,10	128,10	
P16NI050	1,000 u	Cable y conector detector	28,35	28,35	

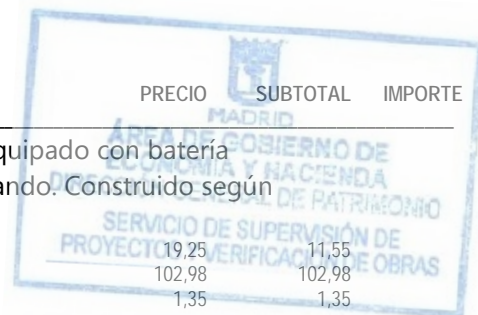


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P16NI060	1,000 u	Accesorio montaje en superficie detector	16,80	16,80	
%PM0200	1,844 %	Pequeño Material	2,00	3,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL		188,12
E18CI040	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA Y DETEC. PRESENCIA Sensor múltiple de nivel de luz natural y movimiento, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural y siempre que no haya detección de presencia las luces bajarán al nivel mínimo, para altura recomendadas hasta 3,50 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable entre 1-30 min. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado. Conforme a CTE DB HS-4			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,25	5,78	
O01OB220	0,300 h	Ayudante electricista	18,01	5,40	
P16NI070	1,000 u	Sensor luz diurna y detector presencia regulable 1-10 V	55,65	55,65	
P16NI080	1,000 u	Controlador sensor múltiple	47,25	47,25	
%PM0200	1,141 %	Pequeño Material	2,00	2,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL		116,36
Y		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N2 Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 100 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
E18GDC010	u				
O01OB200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,25	11,55	
P16EDC010	1,000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N2	52,28	52,28	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		65,18
E18GDE010	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24 Proyector autónomo de emergencia IP42 IK04. De tamaño pequeño con 2 focos, de 1.125 Lúm. con 2 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
O01OB200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,25	11,55	
P16EDE010	1,000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Zenit PL ZP2-N24	240,11	240,11	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		253,01
E18GDK040	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX LENS N30(ES) Bloque autónomo de emergencia IP66 IK04 estanco. Altura de colocación de 2,5 a 4 metros, lámpara de emergencia LED, difusor en policarbonato doble texturizado opal o transparente. Piloto			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería NiMH de carga pulsante. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y 60598-2-2:2012.</p>					
O01OB200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,25	11,55	
P16EDK040	1,000 u	Bloque autónomo emergencia Daisalux Lens-N30(ES)	102,98	102,98	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					115,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
E18GDM010	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA DAISALUX IZAR N30			
<p>Bloque autónomo de emergencia (diámetro 40mm) IP20 IK04. Enrasado techo, de 200 lúm con fuente de luz LED. Altura de colocación de 2,2 a 5m. Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Conjunto óptico formado por un reflector en material sintético pintado en diferentes colores y dos opciones de lente: evacuación y antipánico. Sistema electrónico y baterías alojadas en módulos de material sintético, unidos por fuelles flexibles de EPDM. Autonomía de 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Opción de telemando. Construido según normas: EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN 1838, CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2002/95/CE RoHS, 2002/96/CE.</p>					
O01OB200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,25	11,55	
P16EDM010	1,000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Izar N30	76,74	76,74	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					89,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con					
SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E20TRB010	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=16 mm			
<p>Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>					
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IR010	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 16x1,8 mm	1,96	1,96	
P17LC030	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-19	0,45	0,45	
%PM2000	0,036 %	Pequeño Material	20,00	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO					
CÉNTIMOS					
E20TRB020	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=20 mm			
<p>Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>					
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IR020	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 20x1,9 mm	2,37	2,37	
P17LC040	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23	0,55	0,55	
%PM0000002000	0,041 %	Medios auxiliares	20,00	0,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE					
CÉNTIMOS					

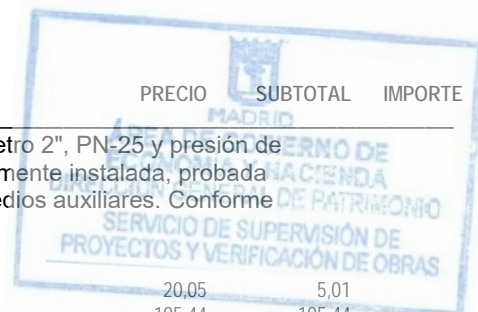


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E20TRB030	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=25 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IR030	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 25x2,3 mm	3,80	3,80	
P17LC050	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29	0,87	0,87	
%PM2000	0,058 %	Pequeño Material	20,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
E20TRB040	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=32 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 32x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,030 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,60	
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
P17IR040	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 32x2,9 mm	7,04	7,04	
P17LC060	1,000 m	Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-36	1,44	1,44	
%PM2000	0,096 %	Pequeño Material	20,00	1,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
E20TRB050	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=40 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 40x3,70 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,035 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,70	
O01OB180	0,035 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,64	
P17IR050	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 40x3,7 mm	9,81	9,81	
%PM2000	0,112 %	Pequeño Material	20,00	2,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E20TRB060	m	TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=50 mm Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A r?gida, de 50x4,6 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,035 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,70	
O01OB180	0,035 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,64	
P17IR060	1,000 m	Tubo rígido PEX-A 50x4,6 mm	14,43	14,43	
%PM2000	0,158 %	Pequeño Material	20,00	3,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E20VP070	u	VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 2"			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 2", PN-25 y presión de salida regulable de 1 - 6 bar, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	5,01	
P17XI070	1,000 u	Válvula reductora de presión 25 bar 2"	195,44	195,44	
%PM0200	2,005 %	Pequeño Material	2,00	4,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL		204,46
E21CDC020	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS PLATO DUCHA CHAPA BLANCO 80x75x15 cm G. MONOMANDO Plato de ducha de acero esmaltado, de 80x75x15 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Grifería mezcladora exterior monomando, acabado cromado, con ducha de mano flexible de 1,70 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalada y conexionada i/válvula de desagüe de salida horizontal de 40 mm y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	8,02	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	7,30	
P18DC070	1,000 u	Plato ducha chapa 80x75x15 blanco	125,00	125,00	
P18GMD010	1,000 u	Monomando ducha gama básica cromo sop. articulado	63,10	63,10	
P17SV170	1,000 u	Válvula desagüe cromado ducha D=40 mm	7,74	7,74	
%PM	2,112 u	Pequeño Material	0,50	1,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL		212,22
E21CIB020	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS INODORO TANQUE BAJO GAMA BÁSICA BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama básica, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 6/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	13,03	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	11,87	
P18IB020	1,000 u	Inodoro tanque bajo gama básica blanco	171,80	171,80	
P17XT030	1,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	4,14	
P18GWL040	1,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
%PM000000100	2,029 %	Medios auxiliares	1,00	2,03	
			COSTE UNITARIO TOTAL		204,93
E21CLA010	u	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS LAVABO GAMA BÁSICA BLANCO 52x41 cm G. MONOMANDO Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 52x41 cm, gama básica, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Grifería mezcladora monomando, acabado cromado, con aireador; conforme UNE-EN 19703. Válvula de desagüe de 32 mm, acoplamiento a pared acodado de PVC, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	11,03	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	10,04	
P18LP050	1,000 u	Lavabo gama básica color 52x41 cm c/pedestal	75,90	75,90	
P18GML020	1,000 u	Grifo monomando lavabo gama básica cromo c/latiguillos	47,70	47,70	
P17SV100	1,000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	4,82	4,82	
P17SS130	1,000 u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	4,28	4,28	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	8,28	
%PM000000100	1,621 %	Medios auxiliares	1,00	1,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL		163,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

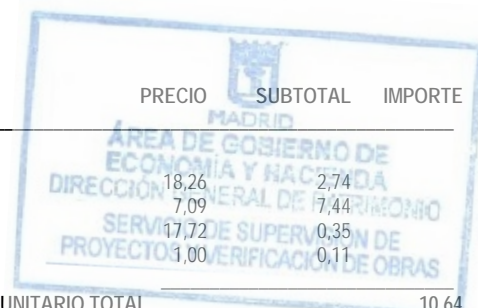
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E21TAS010	u	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	26,07	
P36HSI010	1,000 u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
P17XT030	1,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	4,14	
P18GWL040	1,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
%PM0000000300	2,862 %	Medios auxiliares	3,00	8,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					294,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
E21TGT030	u	GRIFO TEMPORIZADO MURAL MANETA ACCESIBLE UN AGUA Grifo temporizado mural para lavabo, encimera, lavadero o fregadero, de un agua, con palanca accesible de tipo gerontológico con rótula desplazable en todas las direcciones; fabricado en cuerpo de latón cromado y partes internas anticorrosivas y anticalcáreas, antivandálico con aireador, rompechorros, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Con cierre temporizado automático en aprox. 15 segundos. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de latiguillo, material de fijación, juntas y arandelas. Conforme a CTE DB SUA-9 y EN 15091 (Aparatado acústico).			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	10,03	
P36HSG130	1,000 u	Grifo mural temporizado palanca gerontológico 1 agua	77,00	77,00	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	8,28	
%PM0000000200	0,953 %	Medios auxiliares	2,00	1,91	
COSTE UNITARIO TOTAL					97,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
E22MUL010	u	DEPÓSITO FLUIDO CALOPORTADOR 100 litros Suministro y colocación de depósito de fibra mineral de 100 litros para fluido calor-portador de una instalación de energía solar; con toma de aspiración de grupo de presión, conexión a red y llave de llenado, incluso 50 litros de fluido caloportador. Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	30,08	
P20SL060	1,000 u	Depósito fluido caloportador 100 l	110,81	110,81	
P20TVE025	1,000 u	Válvula de esfera 3/4"	8,29	8,29	
P17XW060	1,000 u	Grifo de esfera 1/2" a tubo 15 mm	5,37	5,37	
P20SL030	50,000 l	Fluido caloportador 40% propilenglicol	2,93	146,50	
%PM0100	3,011 %	Pequeño Material	1,00	3,01	
E22MUT100	6,000 m	TUBERÍA COBRE RECOCIDO D=18 mm SOLAR	8,89	53,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					357,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
E22MUT100	m	TUBERÍA COBRE RECOCIDO D=18 mm SOLAR Tubería de cobre recocido, de diámetro 18 mm, conforme a Norma UNE-EN 1057:2007+A1:2010; para tuberías de circuitos solares, con uniones realizadas con soldadura fuerte (mínimo 20% plata). Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE-4.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB170	0,080 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	1,60	
O01OB180	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	1,46	
P20TCR060	1,000 m	Tubo cobre recocido rollo D=18 mm	4,35	4,35	
%PM2000	0,074 %	Pequeño Material	20,00	1,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
E22MUV220	ud	VÁLVULA LLENADO DESCONECTOR 3/4"			
Suministro y colocación de válvula de llenado desconector de 3/4" de diámetro, que elimina la posibilidad de contaminación de la red de agua fría por agua glycolada del circuito solar. Fabricado en latón fundido, con tomas de presión de trabajo para mantenimiento; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	20,05	
P20SL020	1,000 u	Válvula llenado desconector 3/4"	288,73	288,73	
%PM0100	3,088 %	Pequeño Material	1,00	3,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL		311,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E22OEVO10	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=15 mm			
Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 15 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	2,74	
P20IEV010	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=15 mm	5,95	6,25	
P20IEX010	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,35	
%PM0100	0,093 %	Pequeño Material	1,00	0,09	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
E22OEVO30	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=20 mm			
Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	2,74	
P20IEV030	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=20 mm	6,36	6,68	
P20IEX010	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,35	
%PM0100	0,098 %	Pequeño Material	1,00	0,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E22OEVO50	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=25 mm			
Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	2,74	
P20IEV050	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=25 mm	7,09	7,44	
P20IEX010	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,35	
%PM0100	0,105 %	Pequeño Material	1,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
E220EV070	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 mm D=32 mm			
Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
O01OB180	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	2,74	
P20IEV070	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:25 mm D=32 mm	8,15	8,56	
P20IEX010	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,35	
%PM0100	0,117 %	Pequeño Material	1,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E24TA090	m	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.			
Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.					
O01OA130	0,250 h	Cuadrilla E	37,31	9,33	
P19TAA060	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2" s/sold.	23,69	23,69	
%MA1000	0,330 %	Medios auxiliares	10,00	3,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					36,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
E26IM070	m	PROTECCIÓN PLACO FIRE o similar FRENTE AL FUEGO DE PERFILES METÁLICOS DOS			
Protección frente al fuego de perfiles metálicos con placas PPF. Formada por dos placas de yeso PPF 13 de 12,5 mm de espesor, fijadas a los F-530 Placo. Parte proporcional de pasta y tornillería. La resistencia al fuego de esta protección varía en función de la masividad del perfil que queramos proteger. En este caso se ha realizado el calculo de materiales basandonos en un perimetro de proteccion de 900 mm.					
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	19,86	7,94	
O01OA050	0,400 h	Ayudante	17,68	7,07	
P04PY063	2,850 m2	Placa yeso RF Placoflam PPF 13	8,09	23,06	
P04PW650	4,250 m	Perfil Stil F 530	1,11	4,72	
P04PW945	10,000 u	Clip fuego F-530	1,16	11,60	
P04PW950	0,600 u	Fleje Metálico	1,55	0,93	
P04PW133	16,000 u	Tornillo TTPC 25	0,02	0,32	
P04PW136	40,000 u	Tornillo TTPC 45	0,01	0,40	
P04PW940	1,500 kg	Pasta de juntas PR1	1,22	1,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					57,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
E26J110	u	SELLADO TUBERÍAS COMBUSTIBLES ABRAZADERA INTUMESCENTE HILTI CFS-			
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías combustibles de diámetros exteriores desde 79 mm. hasta 91 mm. a través tanto de muro como de forjado, hasta El 180 mediante Abrazaderas Intumescentes Hilti CFS-C P 90. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.					
O01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,00	4,25	
P23J230	1,000 u	Abrazadera intumescente Hilti CFS-C P 90	132,00	132,00	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

			COSTE UNITARIO TOTAL.....		136,25
E27ME030	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS ESMALTE MATE SMADERA Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte.			
O01OB230	0,310 h	Oficial 1ª pintura	18,79	5,82	
O01OB240	0,310 h	Ayudante pintura	17,22	5,34	
P25MA030	0,080 l	Imprimación poro abierto fungicida incoloro	10,31	0,82	
P25OS030	0,200 l	Imprimación sintética blanca satinada	6,21	1,24	
P25JA090	0,200 l	Esmalte glicero. 1ªcalidad b/n mate	12,90	2,58	
P25WW220	0,080 u	Pequeño material	0,91	0,07	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 15,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN. EXTING	ud	EXTINCION AUTOMATICA INCENDIOS CAMPANA Sistema de extinción de incendios de campana central, modelo SEICC o similar, mediante sistema Doble Ansul R-102 con certificado UL y conforme a la NFPA 17 A. Sistema que no precisa sistema electrónico alguno ni electricidad para su uso, consistente en: 1 armario, construido en acero inoxidable pulido con alto acabado estético, instalado en cocina e interconexionado, contenido equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo. Un cartucho de nitrógeno inerte de doble efecto. Sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inoxidable tipo Manessmann con uniones por presión. Conjunto de boquillas seleccionada según actuación sobre 1º, 2º ó 3º nivel de seguridad (conductos, plenum y aparatos de cocción). Conjunto de fusibles y portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tardos a la temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inoxidable de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90º. Sistema de disparo manual para actuación a voluntad. Micro opcional para proporcionar señal remata en caso de ser preciso. Armario eyector instalado junto a los anteriores provisto de cabeza neumática por presión, un cartucho de nitrógeno tipo LT-101 y 3º. Recipiente de 3 galones con su correspondiente carga de Ansulex de bajo PH. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
------------	----	---	--	--	--

mO01OB200	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70	
mO01OB230	5,000 h	Ayudante fontanero	18,45	92,25	
EXT.CAM.ANSUL	1,000 ud	Sistema extincion incendios campana central	5.066,67	5.066,67	
%MA1	52,616 %	Medios Auxiliares	1,00	52,62	
%CI2	53,142 %	Costes Indirectos	2,00	106,28	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5.420,52

			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
PN.1000118	ud	UPONOR FIX CURVATUBOS PLÁSTICO Ø 16-17 MM Suministro e instalación de curvatubos plástico Uponor Fix , o equivalente, para mantener y facilitar el curvado de tuberías de ø16 mm ó ø17 mm en su acceso y conexión al colector. Medida la unidad instalada.			

mO01OB200	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21	
1000118	1,000 ud	Uponor Fix curvatubos plástico Ø 16-17 mm	1,47	1,47	
%CI0300	0,017 %	Costes Indirectos	3,00	0,05	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,73

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.1032701	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>UPONOR VÁLVULA DE ESFERA 1"</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera 1" Uponor o equivalente.</p>			
mO01OB200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03	
1032701	1,000 ud	Uponor válvula de esfera 1"	42,00	42,00	
%CI0300	0,430 %	Costes Indirectos	3,00	1,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					44,32
PN.1038294	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>UPONOR ZÓCALO PERIMETRAL 150X7 MM (25 M)</p> <p>Suministro e instalación de zócalo perimetral Uponor, o equivalente, de 150x7 mm de dimensión, para aislamiento lateral y absorción de las dilataciones del mortero en instalaciones climatización por suelo radiante, fabricado a base de espuma de polietileno. Totalmente instalado conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.</p>			
mO01OB200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03	
mO01OB230	0,050 h	Ayudante fontanero	18,45	0,92	
1038294	1,000 m	Uponor Zócalo perimetral 150x7 mm (25 m)	2,02	2,02	
%CI0300	0,040 %	Costes Indirectos	3,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,09
PN.1038297	kg	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>UPONOR MULTI ADITIVO PARA MORTERO</p> <p>Suministro e instalación de aditivo Uponor Multi, equivalente, para añadir a la mezcla de cemento, arena y agua que se aplicará sobre las tuberías que conforman la instalación de suelo radiante Uponor para evitar la inclusión de aire sobre la mezcla de cemento arena y agua y facilitar su adhesión a las tuberías de PEX, evalPEX y PRO evalPEX Uponor. La proporción adecuada de la mezcla será la siguiente:</p> <p>50kg de cemento (42,5 Tipo I o Tipo II)</p> <p>220kg de arena lavada (0-8mm 60% arena de 0-4mm, 40% de 4-8mm)</p> <p>20-25 litros de agua de amasado</p> <p>0,30 kg de aditivo Uponor</p> <p>Medido el peso total aportado.</p>			
mO01OB200	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21	
mO01OB230	0,010 h	Ayudante fontanero	18,45	0,18	
1038297	1,000 kg	Uponor Multi Aditivo para mortero	9,04	9,04	
%CI0300	0,094 %	Costes Indirectos	3,00	0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,71
PN.1038503	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 25X2,3</p> <p>Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.</p>			
mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
mO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85	
1038503	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 25x2,3	3,35	3,35	
%CI0300	0,073 %	Costes Indirectos	3,00	0,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,47
PN.1042620	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 32X2,9</p> <p>Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de</p>			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
1042620	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 32x2,9	5,89	5,89
%CI0300	0,098 %	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL 10,08

PN.1042621 m Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS
UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 40X3,7
Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
1042621	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 40x3,7	8,00	8,00
%CI0300	0,119 %	Costes Indirectos	3,00	0,36

COSTE UNITARIO TOTAL 12,26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PN.1042622 m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 50X4,6
Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mO01OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
1042622	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 50x4,6	11,68	11,68
%CI0300	0,156 %	Costes Indirectos	3,00	0,47

COSTE UNITARIO TOTAL 16,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PN.1042623 m UPONOR RADI PIPE TUBO EN BARRA 63X5,8
Suministro e instalación de tubería Uponor evalPex, o equivalente, de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación >70%), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción/refrigeración por suelo radiante. Totalmente instalado según recomendaciones del fabricante y conforme a normativa vigente. Medida la longitud instalada.

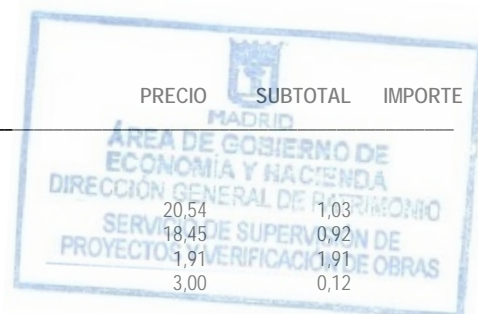
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1042623	1,000 m	Uponor Radi Pipe tubo en barra 63x5,8			
%CI0300	0,273 %	Costes Indirectos	27,33	27,33	
			3,00	0,82	
		COSTE UNITARIO TOTAL			28,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
PN.1048107	ud	UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X700 MM Suministro e instalación de caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario , o equivalente, de hasta ø1, de 5 a 7 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 700 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada			
m0010B200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
m0010B230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85	
1048107	1,000 ud	Uponor Vario caja colectores CI 80x700 mm	62,58	62,58	
%CI0300	0,665 %	Costes Indirectos	3,00	2,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			68,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PN.1048109	ud	UPONOR VARIO CAJA COLECTORES CI 80X1000 MM Suministro e instalación de caja para alojamiento de colectores metálicos modulares Uponor Vario, o equivalente, de hasta ø1, de 11 a 12 salidas/circuitos, de altura ajustable entre 630 y 760 mm, anchura 1.000 mm y 80 mm de profundidad, fabricada en chapa galvanizada. Medida la unidad instalada			
m0010B200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
m0010B230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85	
1048109	1,000 ud	Uponor Vario caja colectores CI 80x1000 mm	80,38	80,38	
%CI0300	0,843 %	Costes Indirectos	3,00	2,53	
		COSTE UNITARIO TOTAL			86,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
PN.1048111	ud	UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 700 MM Suministro e instalación de tapa para colectores Uponor Vario, o equivalente, de 5 a 7 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 700 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.			
m0010B200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03	
1048111	1,000 ud	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 700 mm	56,18	56,18	
%CI0300	0,572 %	Costes Indirectos	3,00	1,72	
		COSTE UNITARIO TOTAL			58,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PN.1048113	ud	UPONOR VARIO TAPA COLECTORES CI CON LLAVE 1000 MM Suministro e instalación de tapa para colectores Uponor Vario, o equivalente, de 10 a 12 salidas en instalaciones de Climatización Invisible, de 1000 mm de anchura, lacada en blanco y apertura con llave.			
m0010B200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03	
1048113	1,000 ud	Uponor Vario tapa colectores CI con llave 1000 mm	68,99	68,99	
%CI0300	0,700 %	Costes Indirectos	3,00	2,10	
		COSTE UNITARIO TOTAL			72,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
PN.1062045	m	UPONOR COMFORT PIPE PLUS TUBO EN ROLLO 16X2 Suministro e instalación de tubería Uponor Comfort Pipe PLUS, o equivalente, de polietileno reticulado (PEX-a), con 5 capas y reticulación conforme al método UAX (grado de reticulación >70%), de 16 mm de diámetro exterior y 2,0 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antiodifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4 y capa superficial de Polietileno modificado (PE) que protege la capa protectora Eval de agresiones externas, para sistemas de calefacción/refrigeración por			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



suelo radiante.				
m001OB200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03
m001OB230	0,050 h	Ayudante fontanero	18,45	0,92
1062045	1,000 m	Uponor Comfort Pipe PLUS tubo en rollo 16x2	1,91	1,91
%CI0300	0,039 %	Costes Indirectos	3,00	0,12
			COSTE UNITARIO TOTAL	
			3,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
PN.1065284	ud	UPONOR VARIO ADAPTADOR COMPRESIÓN 16X1,8/2,0-G3/4"FTEURO		
Suministro e instalación de adaptador compresión 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro Uponor Vario o equivalente.				
m001OB200	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,21
m001OB230	0,010 h	Ayudante fontanero	18,45	0,18
1065284	1,000 ud	Uponor Vario adaptador compresión 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro	3,56	3,56
%CI0300	0,040 %	Costes Indirectos	3,00	0,12
			COSTE UNITARIO TOTAL	
			4,07	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS				
PN.1084028	m²	UPONOR NUBOS PANEL IB 75 1350X750X18		
Suministro e instalación de panel de tetones marca Uponor, modelo Comfort Nubos Panel IB 75,o equivalente, de 19 mm de espesor, fabricado en poliestireno expandido (EPS) con recubrimiento plastificado. Resistencia térmica 0,75 m²·K/W. Cumple con la normativa UNE-EN 1264 y con los requisitos de aislamientos térmicos y acústicos frente a ruido por impacto del CTE. También cuenta con propiedades de aislamiento acústico frente a ruido aéreo. Válido para tubería de 16 mm a 20 mm. El recubrimiento plastificado fabricado en PE permite la unión entre paneles mediante doble machihembrado y un paso de tubería de 75 mm.				
m001OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
m001OB230	0,100 h	Ayudante fontanero	18,45	1,85
1084028	1,000 m²	Uponor Nubos Panel IB 75 1350x750x18	9,60	9,60
%CI0300	0,135 %	Costes Indirectos	3,00	0,41
			COSTE UNITARIO TOTAL	
			13,91	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS				
PN.1085949	ud	UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 7X G3/4 EURO		
Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 7X G3/4 Euro Uponor Vario M o equivalente.				
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
m001OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23
1085949	1,000 ud	Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 7X G3/4 Euro	316,48	316,48
%CI0300	3,360 %	Costes Indirectos	3,00	10,08
			COSTE UNITARIO TOTAL	
			346,06	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS				
PN.1086250	ud	UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 11X G3/4 EURO		
Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 11X G3/4 Euro Uponor Vario M o equivalente.				
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
m001OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23
1086250	1,000 ud	Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 11X G3/4 Euro	458,72	458,72
%CI0300	4,782 %	Costes Indirectos	3,00	14,35
			COSTE UNITARIO TOTAL	
			492,57	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
PN.1086251	ud	UPONOR VARIO M COLECTOR CON CAUDALÍMETRO FM 12X G3/4 EURO		
Suministro e instalación de colector con caudalímetro FM 12X G3/4 Euro Uponor Vario M o equivalente.				
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
m001OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1086251	1,000 ud	Uponor Vario M colector con caudalímetro FM 12X G3/4 Euro	494,29	494,29	
%CI0300	5,138 %	Costes Indirectos	3,00	15,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL		529,20
PN.1087778	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS UPONOR VARIO SMART ACTUADOR 24V Suministro e instalación de actuador 24V Uponor Vario Smart o equivalente.			
m0010B200	0,050 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,03	
m0010B230	0,050 h	Ayudante fontanero	18,45	0,92	
1087778	1,000 ud	Uponor Vario Smart actuador 24V	33,32	33,32	
%CI0300	0,353 %	Costes Indirectos	3,00	1,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,33
PN.22STCVS	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS SONDA DE TEMPERATURA DEL COLECTOR Sonda de temperatura del colector de inmersión con codo roscado con vaina de inmersión para el montaje de la sonda, incluso cable de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ICSTS170CR	1,000 ud	Codo roscado con vaina de inmersión	28,00	28,00	
ECST100STCVS	1,000 ud	Sonda de temperatura colector	54,00	54,00	
%CI0300	0,923 %	Costes Indirectos	3,00	2,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL		95,04
PN.2V25	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS VÁLVULA DE 2 VÍAS DN 25 Suministro y colocación de válvula de 2 vías de 1", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.			
m0010B200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
m0010B210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
P202V25	1,000 ud	Válvula 2 vías 1"	90,63	90,63	
P20TV130	1,000 ud	Servomotor	369,00	369,00	
mP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	3,00	
mP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,66	56,60	
%CI0300	5,781 %	Costes Indirectos	3,00	17,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL		595,43
PN.2V32	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS VÁLVULA DE 2 VÍAS DN 32 Suministro y colocación de válvula de 2 vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.			
m0010B200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
m0010B210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
P202V114	1,000 ud	Válvula 2 vías 1 1/4"	103,44	103,44	
P20TV130	1,000 ud	Servomotor	369,00	369,00	
mP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	3,00	
mP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,66	56,60	
%CI0300	5,909 %	Costes Indirectos	3,00	17,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL		608,63
PN.48206TF20D	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS LÍNEA DE ALIMENTACIÓN 24V., COBRE BICOLOR 2x1,5mm², TUBO PVC M-20 Línea de alimentación 24V., realizada con conductor de cobre bicolor N/R de 2 x 1,5 mm², canalizado bajo tubo de PVC M-20. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente					
m001OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94	
CAB1148206	1,000 m	Cable paralelo Bicolor 2x1.5mm² rojo/ne	1,93	1,93	
ODIFOR20N	1,000 m	Tubo forroplast M-20 negro.	0,52	0,52	
SOL604	0,100 ud	Caja estanca 80x80x40mm 7conos	2,18	0,22	
TIEPM	0,090 ud	Pequeño material.	1,50	0,14	
%CI0300	0,068 %	Costes Indirectos	3,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.7Z6X022TF20	m.	CIR. MONOFASICO 6x0,22 +TT B.TUBO PVC gP5 D=20 Suministro y montaje de circuito alimentacion, constituido por una manguera de 6 conductores unipolares de cobre flexible de 0,22 mm2. de seccion,Canalizado bajo tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Totalmente instalada y funcionando segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,45	2,77	
MELTB20G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,28	0,28	
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
MTLMAN6022	1,000 m	Manguera 6 conductores 0,22	0,50	0,50	
%CI0300	0,079 %	Costes Indirectos	3,00	0,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
PN.AISAFS1609	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=16 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 16 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
m001OB210	0,120 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISEL1609	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=16 mm	1,03	1,08	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,035 %	Pequeño Material	2,00	0,07	
%CI0300	0,036 %	Costes Indirectos	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.AISAFS2009	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=20 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
m001OB210	0,120 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISELA2009	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=20 mm	1,25	1,31	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,037 %	Pequeño Material	2,00	0,07	
%CI0300	0,038 %	Costes Indirectos	3,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.AISAFS2509	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=25 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

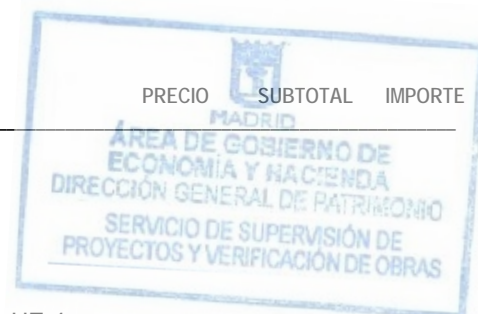
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
mO01OB210	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISELA2509	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=25 mm	1,45	1,52	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,039 %	Pequeño Material	2,00	0,08	
%CI0300	0,040 %	Costes Indirectos	3,00	0,12	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
PN.AISAFS3209	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=32 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
mO01OB210	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISELA3209	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=32 mm	1,91	2,01	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,044 %	Pequeño Material	2,00	0,09	
%CI0300	0,045 %	Costes Indirectos	3,00	0,14	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN.AISAFS4009	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=40 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 40 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
mO01OB210	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISELA4009	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=40 mm	2,19	2,30	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,047 %	Pequeño Material	2,00	0,09	
%CI0300	0,048 %	Costes Indirectos	3,00	0,14	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN.AISAFS5009	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 9 mm D=50 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 50 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 9 mm, conforme a RITE en tramos empotrados o en suelos. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.			
mO01OB210	0,120 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	2,24	
MAISELA5009	1,050 m	Coquilla espuma elastomérica e:9 mm D=50 mm	2,47	2,59	
P20IEX010	0,010 l	Adhesivo coquilla elastomérica calefacción y A.C.S.	17,72	0,18	
%PM0200	0,050 %	Pequeño Material	2,00	0,10	
%CI0300	0,051 %	Costes Indirectos	3,00	0,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,26

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ASEPAGRA	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p> <p>ARQUETA SEPARADORA GRASAS ACERO INOXODABLE $q = 5 \text{ l/s}$</p> <p>Suministro y bajante de separador de grasas fabricado en acero inoxidable AISI304, con un caudal de 5 L/s y un volumen de 600 litros y especialmente diseñado para su instalación en cocinas de bares y restaurantes. Sus reducidas dimensiones y su diseño facilitan las labores de limpieza y mantenimiento gracias al cesto de recogida de sólidos y al desagüe que los separadores llevan incorporados.</p>			
m0010B200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	20,54	
MEFARQS	1,000 h	Arqueta sepradora de grasas	185,00	185,00	
%CI0300	2,055 %	Costes Indirectos	3,00	6,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					211,71
PN.BAWS25108Z	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>BOMBA WILO-STRATOS-Z 25/1-8 RG PN 10</p> <p>Suministro y colocación de bomba circuladora de rotor húmedo de alta eficiencia Wilo-Stratos-Z 25/1-8 RG PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.</p> <p>Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de A.C.S. Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Botón monomando para - Bomba ON/OFF - Selección del modo de regulación - dp-c (presión diferencial constante) - dp-v (presión diferencial variable) - dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR) - n constante (r.p.m.) - Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY). - Ajuste de valor o velocidad nominal <p>Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estado de funcionamiento - Modo de regulación - Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m. - Indicaciones de fallos y avisos <p>Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = $f(T)$)), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de bronce, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio.</p> <p>Carcasa bomba : G-CuSN 5 Zn Pb Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio Eje : X 39 CrMo 17 Cojinete : Carbón, impre. d. material sint. Caudal : 2,25 m³/h Altura de impulsión : 6,00m Temp. del fluido : 60 °C</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN



Presión nominal: PN10
Alimentación : 1~230V/50Hz
Potencia P1 : 0,009..0,12 kW
Tipo de protección : IP 44
Conexión tubería : Rp 1 1/4/ PN10

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
OPBWS2510	1,000 ud	Bomba Wilo-Stratos 25/1-10 CAN PN 10	715,40	715,40
P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60	259,20
P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	79,06	79,06
P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
P20SE040	2,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	9,74
OTRM12	1,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	5,86	5,86
OMNM12	1,000 ud	Manómetro de glicerina 1/2"	8,92	8,92
ICSTS170	1,000 ud	Sonda de temperatura	86,14	86,14
%MA1	13,142 %	Medios Auxiliares	1,00	13,14
%CI0300	13,274 %	Costes Indirectos	3,00	39,82

COSTE UNITARIO TOTAL 1.367,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PN.BAWS2518

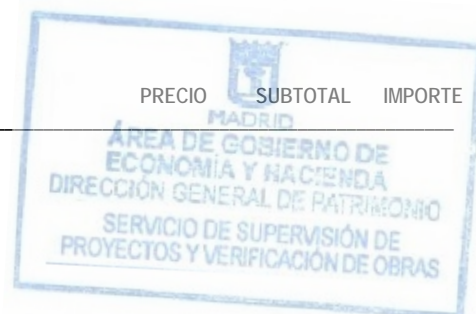
ud

BOMBA WILO-STRATOS 25/1-8 CAN PN 10
Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 25/1-8 CAN PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.
Bomba electrónica de alta eficiencia (Clase A). Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (-10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con:
Botón monomando para
- Bomba ON/OFF
- Selección del modo de regulación
- dp-c (presión diferencial constante)
- dp-v (presión diferencial variable)
- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)
- n constante (r.p.m.)
- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
- Ajuste de valor o velocidad nominal
Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:
- Estado de funcionamiento
- Modo de regulación
- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
- Indicaciones de fallos y avisos
Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de fundición gris con protección cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, je de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión -10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C)
Carcasa bomba : EN-GJL 200
Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio
Eje : X 46 Cr 13
Cojinete : Carbón, impre. d. metal

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Caudal : 0,30 m³/h
 Altura de impulsión : 5,95m
 Temp. del fluido : 80 °C (-10..110 °C)
 Presión nominal: PN10
 Alimentación : 1~230V/50Hz
 Potencia P1 : 0,009..0,13 kW
 Tipo de protección : IP 44
 Conexión tubería : Rp 1 / PN10

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

m0010B200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
0PBWST2510	1,000 ud	Bomba Wilo-Stratos 25/1-10 CAN PN 10	715,40	715,40
P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60	259,20
P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	79,06	79,06
P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
P20SE040	2,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	9,74
OTRM12	1,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	5,86	5,86
OMNM12	1,000 ud	Manómetro de glicerina 1/2"	8,92	8,92
ICSTS170	1,000 ud	Sonda de temperatura	86,14	86,14
%MA1	13,142 %	Medios Auxiliares	1,00	13,14
%CI0300	13,274 %	Costes Indirectos	3,00	39,82

COSTE UNITARIO TOTAL 1.367,20

PN.BAWS30112Z ud Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

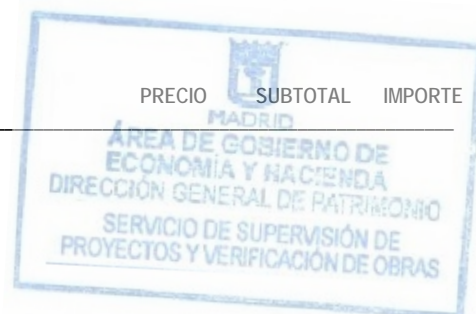
BOMBA WILO-STRATOS-Z 30/1-12 CAN PN 10
 Suministro y colocación de bomba circuladora de rotor húmedo de alta eficiencia Wilo-Stratos-Z 30/1-12 CAN PN 10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.
 Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de A.C.S. Con regulación de potencia electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie. De serie con:
 Botón monomando para
 - Bomba ON/OFF
 - Selección del modo de regulación
 - dp-c (presión diferencial constante)
 - dp-v (presión diferencial variable)
 - dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)
 - n constante (r.p.m.)
 - Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
 - Ajuste de valor o velocidad nominal
 Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:
 - Estado de funcionamiento
 - Modo de regulación
 - Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
 - Indicaciones de fallos y avisos
 Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de bronce, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio.

Carcasa bomba : G-CuSN 5 Zn Pb
 Rodete : PPS, ref. con fib. de vidrio
 Eje : X 39 CrMo 17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Cojinete : Carbón, impre. d. material sint.
Caudal : 0,52 m³/h
Altura de impulsión : 10,25m
Temp. del fluido : 60 °C
Presión nominal: PN10
Alimentación : 1~230V/50Hz
Potencia P1 : 0,016..0,31 kW
Tipo de protección : IP 44
Conexión tubería : Rp 1 1/4/ PN10

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

mO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
OPBWST2510	1,000 ud	Bomba Wilo-Stratos 25/1-10 CAN PN 10	715,40	715,40
P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce. 1 1/2"	129,60	259,20
P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	79,06	79,06
P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
P20SE040	2,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	9,74
OTRM12	1,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	5,86	5,86
OMNM12	1,000 ud	Manómetro de glicerina 1/2"	8,92	8,92
ICSTS170	1,000 ud	Sonda de temperatura	86,14	86,14
%MA1	13,142 %	Medios Auxiliares	1,00	13,14
%CI0300	13,274 %	Costes Indirectos	3,00	39,82

COSTE UNITARIO TOTAL 1.367,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PN.BWS5012 ud BOMBA Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 10
Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 6/10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.

Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie.

De serie con:

Botón monomando para

- Bomba ON/OFF
- Selección del modo de regulación
- dp-c (presión diferencial constante)
- dp-v (presión diferencial variable)
- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)
- n constante (r.p.m.)
- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
- Ajuste de valor o velocidad nominal

Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:

- Estado de funcionamiento
- Modo de regulación
- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
- Indicaciones de fallos y avisos

Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T))), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de fundición gris con protección

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión 10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C)
Carcasa bomba: EN-GJL 250
Rodete: PPS, reforzado con fibra de vidrio
Eje: X46Cr13 (1.4034)
Cojinete: Carbón, impre. d. metal
Fluido: Agua limpia 100 %
Caudal: 12,42 m³/h
Altura de impulsión: 9,00 m
Temperatura de funcionamiento adm. (-10 °C... +110 °C): 40 °C
Presión nominal: PN10
Tipo de corriente: 1~230V/50Hz
Consumo de potencia P1 : 0,025..0,59 kW
Tipo de protección: IP 44
Conexión de tubería: DN 50 / PN6/10
Rendimiento mecánico: 0,666
Rendimiento motor: 0,847
Potencia absorbida P1: 535 W

Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

PN.BWS5012

ud BOMBA Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 10
Suministro y colocación de bomba de alta eficiencia Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 6/10 o equivalente. Incluso válvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro.

Bomba circuladora de rotor húmedo libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (10 °C hasta +110 °C). Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable. Coquilla termoaislante de serie.

De serie con:

Botón monomando para

- Bomba ON/OFF
- Selección del modo de regulación
- dp-c (presión diferencial constante)
- dp-v (presión diferencial variable)
- dp-T (presión diferencial en función de la temperatura del medio, requiere Monitor IR)
- n constante (r.p.m.)
- Reducción nocturna automática (autoadaptativo mediante tecnología FUZZY).
- Ajuste de valor o velocidad nominal

Display gráfico en la bomba, en posición frontal, con pantalla orientable en función de la posición del módulo, para la indicación de:

- Estado de funcionamiento
- Modo de regulación
- Valor de consigna de presión diferencial o r.p.m.
- Indicaciones de fallos y avisos

Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque, incluyendo una función automática de desbloqueo. Protección de motor integrada, piloto de avería, contacto libre de tensión para indicación general de avería, modo reducción nocturna automática a velocidad mín. (autoadaptativo), interface IR para la comunicación inalámbrica con unidad de servicio y mando Wilo IR Monitor (el monitor

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

permite adicionalmente el modo de regulación dp-T (presión diferencial = f(T)), ranura de conexión para los módulos Wilo IF Stratos con interfaces para la conexión a sistemas GTC (accesorios: Wilo IF Stratos CAN, PLR, LON, Off ext., Mín. ext. o SBM). Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión 10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C)

Carcasa bomba: EN-GJL 250

Rodete: PPS, reforzado con fibra de vidrio

Eje: X46Cr13 (1.4034)

Cojinete: Carbón, impre. d. metal

Fluido: Agua limpia 100 %

Caudal: 12,42 m³/h

Altura de impulsión: 9,00 m

Temperatura de funcionamiento adm. (-10 °C... +110 °C): 40 °C

Presión nominal: PN10

Tipo de corriente: 1~230V/50Hz

Consumo de potencia P1 : 0,025..0,59 kW

Tipo de protección: IP 44

Conexión de tubería: DN 50 / PN6/10

Rendimiento mecánico: 0,666

Rendimiento motor: 0,847

Potencia absorbida P1: 535 W

Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	61,62
OPBWST5012	1,000 ud	Bomba Wilo-Stratos 50/1-12 CAN PN 6/10	1.767,00	1.767,00
P20TV220	2,000 ud	Válv.comp. bronce.1 1/2"	129,60	259,20
P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridadas	79,06	79,06
P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
P20SE040	2,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	9,74
OTRM12	1,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	5,86	5,86
OMNM12	1,000 ud	Manómetro de glicerina 1/2"	8,92	8,92
ICSTS170	1,000 ud	Sonda de temperatura	86,14	86,14
%CI0300	23,658 %	Costes Indirectos	3,00	70,97

COSTE UNITARIO TOTAL 2.436,81

PN.C2WYM25

ud

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

BOMBA Wilo-Yonos Maxo 25/0,5-12 PN6/10

Suministro y colocación bomba circuladora de rotor húmedo Wilo-Yonos MAXO 25/0,5-7 PN10 o equivalente, libre de mantenimiento, para montaje en tubería. Apta para aplicaciones de calefacción y climatización (10 °C hasta +110 °C). Incluso valvulas de corte, manguitos antivibratorios, válvula de retención, filtro, termómetro, sonda de temperatura y manómetro. Con regulación electrónica integrada para presión diferencial constante/variable.

- Selección del modo de regulación
- dp-c (presión diferencial constante)
- dp-v (presión diferencial variable)
- Indicaciones de fallos

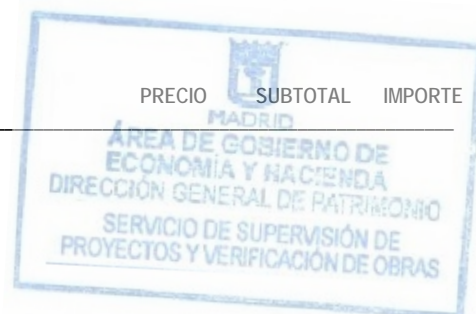
Motor síncrono con tecnología ECM con rotor de imán permanente, electrónica especial de control sin sondas y variador de frecuencia de alimentación monofásica. Con alto rendimiento y elevado par de arranque. Protección de motor integrada, contacto libre de tensión para indicación general de avería. Carcasa de fundición gris con protección de cataforesis, rodete de material sintético reforzado con fibra de vidrio, eje de acero al cromo con cojinetes de carbón. Temperatura mín. del medio de impulsión 10 °C, temp. máx. hasta +110 °C (con temperatura ambiente máx. 40°C)

Carcasa bomba : EN-GJL 200

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE



Rodete : PPE-GF30
Eje : X46Cr13 (1.4034)
Cojinete : Carbón, impre. d. metal
Fluido : Agua limpia 100 %
Caudal : 1,00 m³/h
Altura de impulsión : 5.00 m
Presión de trabajo/Presión nominal : /PN10
Tipo de corriente: 1~230V/50Hz
Consumo de potencia P1 : 0.005..0.12kW
Tipo de protección: IP X4D
Conexión de tubería :RP1 / PN10

Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62
OB5WYM25A	1,000 ud	Bomba Wilo-Yonos Maxo 25/0,5-12 PN10	539,00	539,00
P17XE070	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2"	35,00	70,00
P20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"/c/bridás	79,06	79,06
P20TV290	2,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10	44,15	88,30
P20SE040	3,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,87	14,61
OTRM12	1,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	5,86	5,86
OMNM12	1,000 ud	Manómetro de glicerina 1/2"	8,92	8,92
%CI0300	8,674 %	Costes Indirectos	3,00	26,02

COSTE UNITARIO TOTAL 893,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.CLCUFRIG7118	m	TUBERIA FRIGORIFICA 1 1/8"
Suministro y montaje tubería en cobre de diametro 1 1/8" para circuitos frigoríficos, incluso parte proporcional de soportes, codos, derivaciones y otros accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de aislamiento de accesorios, completa e instalada segun planos y pliego de condiciones. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		

mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,81
CSTUCU118	1,000 m	ml Tubería de cobre 1 1/8"	4,55	4,55
%MA2000	0,104 %	Medios auxiliares	20,00	2,08
%CI0300	0,125 %	Costes Indirectos	3,00	0,38

COSTE UNITARIO TOTAL 12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

PN.CLCUFRIG7138	m	TUBERIA FRIGORIFICA 1 3/8"
Suministro y montaje tubería en cobre de diametro 1 3/8" para circuitos frigoríficos, incluso parte proporcional de soportes, codos, derivaciones y otros accesorios de montaje, etc., incluso coquilla de espuma elastomerica marca ARMAFLEX o equivalente, de espesor segun normativa vigente, con p.p. de aislamiento de accesorios, completa e instalada segun planos y pliego de condiciones. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		

mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,81

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CSTUCU138	1,000 m	ml Tubería de cobre 1 3/8"	5,31	5,31	
%MA2000	0,112 %	Medios auxiliares	20,00	2,24	
%CI0300	0,134 %	Costes Indirectos	3,00	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.CLDA	m2	CÉNTIMOS CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22.			
m001OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,32	
MCLCLM	1,000 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	7,45	7,45	
MCLES	0,200 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,14	2,03	
%CI0300	0,218 %	Costes Indirectos	3,00	0,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.CMBP1016	ud	CONTROLADOR BC Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Controlador BC principal, serie R2-YHM , gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 16 salidas. Modelo CMB-P1016V-HA. Incluye accesorios de montaje.			
m001OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	41,08	
m001OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	37,40	
CMBP1016	1,000	Controlador BC CMBP1016	6.721,00	6.721,00	
%CI0300	67,995 %	Costes Indirectos	3,00	203,99	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.003,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.CMY102	ud	SETE CÉNTIMOS KIT DISTRIBUIDOR 2 SALIDAS Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 2 salidas. Modelo CMY-Y102SS-G2. Incluye accesorios de montaje.			
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
CMY102	1,000 ud	Kit distribuidor 2 salidas CMY-Y2S-G	70,00	70,00	
%CI0300	0,803 %	Costes Indirectos	3,00	2,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL		82,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.CONING	ud	OCHO CÉNTIMOS INGENIERIA SISTEMA DE CONTROL Trabajos de Ingenieria, Programacion y puesta en marcha de las Instalaciones de CONTROL DE CLIMA incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control			
m001OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	197,10	
m001OB260	10,000 h	Ayudante electricista	18,45	184,50	
PEMCLIM3303.3	1,000 u	Ingenieria Clima	3.083,08	3.083,08	
%CI0300	34,647 %	Costes Indirectos	3,00	103,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.568,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.CONINTEG	ud	INTEGRACION SISTEMAS DE CONTROL Integracion del Sistema de supervision del subsistema de control y			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

gestión del sistema de ANALIZADORES DE REDES del edificio con 15 puntos aproximadamente por equipo de medida mediante protocolo Modbus..

Comprende

- Mapeo de variables, según documentación del sistema
- Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

Integracion del Sistema de supervision del subsistema de control y gestión del SISTEMA VRV del edificio comprendiendo 15 puntos de control por Unidad Interior y/o Batería aproximadamente con comunicación Bacnet/IP.

Comprende:

- Mapeo de variables, según documentación del sistema.
- Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

Integracion del Sistema de supervision del subsistema de control y gestión de los CIRCUITOS ELECTRICOS recogido en el Listado de Señales.

Comprende:

- Mapeo de variables, según documentación del sistema.
- Diseño de las pantallas gráficas de supervisión, con puntos de interacción con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control.

Integracion del Sistema de supervision del subsistema de control y gestión del sistema de DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS del edificio.

Comprende

- Mapeo de variables, según documentación del sistema.
- Diseño de las pantallas gráficas de supervisión,

Integracion del Sistema de supervision del subsistema de control y gestión del sistema ANTINTRUSION del edificio.

Comprende

- Mapeo de variables, según documentación del sistema.
- Diseño de las pantallas gráficas de supervisión,

mO01OB240	25,000 h	Oficial 1º electricista	19,71	492,75
mO01OB260	25,000 h	Ayudante electricista	18,45	461,25
IntAR02	1,000 u	Integracion Analizadores de Redes (2 Uds)	420,00	420,00
IntVRV29	1,000 u	Integracion VRV (29 Uds interiores)	1.913,33	1.913,33
IntSP_SL_g_036	1,000 u	Integracion Circuitos Electricos 036	793,33	793,33
INTINC1200	1,000 u	Integracion Incendios	1.120,00	1.120,00
INTINC12FFAS	1,000 u	Integracion Intrusion	1.120,00	1.120,00
%CI0300	63,207 %	Costes Indirectos	3,00	189,62

COSTE UNITARIO TOTAL 6.510,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PN.CONPUSC

ud

PUESTO CENTRAL

Suministro y montaje de puesto de control central :

-1 Software WORKSTATION, Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS o equivalente. WorkStation es el Interface de Usuario del Sistema, desde donde los usuarios pueden visualizar y configurar los gráficos, alarmas, horarios, registros de tendencias y Reportes. Struxuware Operatio

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>- 1 ORDENADOR SOBREMESA para PUESTO CENTRAL DE CONTROL y SUPERVISIÓN , Tipo de caja Micro Torre, con procesador tipo Intel Core i5 cuádruple núcleo a 3,1Hhz de velocidad y caché de 6MB, procesamiento a 64bits, RAM 4GB, Disco duro de 750GB Seri ATA/</p>					
m0010B240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	29,57	
m0010B260	1,500 h	Ayudante electricista	18,45	27,68	
SXWSWORK00001	1,000 u	SXW Workstation	1.146,31	1.146,31	
THA-ELITE 7200/W7	1,000 u	SERVIDOR WINDOWS W7	1.139,15	1.139,15	
%CI0300	23,427 %	Costes Indirectos	3,00	70,28	

COSTE UNITARIO TOTAL 2.412,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS

PN.CONSUBSTC

ud

con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBESTACION CONTROL CUBIERTA Y ELEMENTOS DE CAMPO

Suministro y montaje de instalacion de subestacion y elementos de campo para control de instalaciones de sistema de climatizacion, calefaccion, solar termica y ACS de planta cubierta. Los elementos a instalar son los siguientes :

- 1 Sonda combinada de temperatura y humedad exterior. Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA

- 2 Actuadores rotativo con muelle ded retorno para compuertas de aire de 4Nm (aprox. 0,8m2 de sección de compuerta) para maniobra toda nada. Alimentación eléctrica a 230V CA, consumo 3W (consumo en apertura 5W), incorpora cable de 1m / 2x0,75 mm2 para conexión

- 3 Presostatos diferenciales para aire, ajustable de 500 Pa de presión diferencial entre tomas de presión (diámetro 6,2 mm). En caja de material plástico (PC 10% GF), cubierta de PC y membrana (en contacto con el medio) de silicona LSR.

- 1 Transmisor de presión diferencial de aire para distintos rangos de presión seleccionables, entre tomas de presión, con salida 0-10V. Incluye tubos de conexión en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plástico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms.

- 1 Sonda combinada de temperatura y humedad para conductos. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersión 230mm

- 1 Válvula de regulación de 3 vías, Mezcladora, DN32, Kvs=16. Válvula con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M 1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB: complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs (0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura máx./mín. del fluido = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada (racorería) deben ser suministrados aparte.

- 1 Actuador tipo FORTA M400, electromecánico, para el control de Válvulas de dos o tres vías, con 400 Nw de empuje. Permite el control a 3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable automáticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulación / 300 ó 60s (seleccionar) en 3P. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 6 VA (punta máx. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC como posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plástico ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).

- 3 Rácores para conexión rosca de las Válvulas V241/V341, de diámetro nominal 1 1/4". Consiste en conexión rosca Gas, hembra 1 1/4", para unión a tubería; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta plana, para conexión a Válvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable galvanizado.			
		- 1 Subestacion de control tipo, para control según listado de señales. Plataforma STRUXUWARE FOR BUILDINGS BUNDLE, Hot-Swap ,CPU Controlador de módulos Entrada/Salida y Servidor/Gestor de comunicaciones , Incorpora Webserver , con comunicaciones LON, Bacnet y ModBus Nativo, Autodireccionable, Soporta TCP/IP , DHCP/DNS , HTTP, NTP, SMTP , WebSevices (SOAP,REST) , Alimentación directamente por backplane, IP20. Instalación en carril DIN. Incluye cable de conexiones en ángulo y clip para carril DIN.			
m0010B240	16,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	315,36	
m0010B260	16,000 h	Ayudante electricista	18,45	295,20	
006902371	1,000 u	Sonda de temperatura y humedad exterior	230,16	230,16	
8750003000	2,000 u	Todo-Nada / 4Nm / 230V / muelle	146,09	292,18	
004701070	3,000 u	Presostato diferencial para aire 500 Pa	28,91	86,73	
004700340	2,000 u	Tranmisor Presion Diferencial Aire 0-5000Pa	125,51	251,02	
006902331	2,000 u	Sonda de temperatura y humedad para conductos	219,52	439,04	
5123004010	1,000 u	Sonda Temperatura Conductos, L=100	22,61	22,61	
7314141000	1,000 u	Valvula 3 vias, bronce, rosca DN32, Kvs 16, sin actuador (M400).	127,26	127,26	
8800230030	1,000 u	Actuador para valvulas de regulacion, M400	143,29	143,29	
9112100032	3,000 u	Racor para valvula rosca V241/V341, DN32	10,08	30,24	
Arm_sxw17049w1B	1,000 u	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 17049w1B	1.808,77	1.808,77	
TCSESU053FNO	1,000 u	SWITCH NO GEST. 5 RJ45	83,64	83,64	
%CI0300	41,255 %	Costes Indirectos	3,00	123,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL	4.249,27	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y					
PN.CONSUSCI	ud	<p>NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p> <p>SUBESTACION CUARTO INSTALACIONES Y ELEMENTOS DE CAMPO</p> <p>Suministro y montaje de instalacion de subestacion y elementos de campo para control de instalaciones de sistema de climatizacion, calefaccion, solar termica y ACS de cuarto de instalaciones de planta sotano. Los elementos a instalar son los siguientes :</p> <p>- 8 Transmisores de presión de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC.</p> <p>- 7 Interruptores de flujo de agua para tuberias con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=120°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65.</p> <p>- 11 Sondas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.</p> <p>-11 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo.</p> <p>- 2 Sondas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.</p> <p>- 2 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=400mm, Ltot.=413, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo. Marca Schneider, Modelo Vaina 400.</p> <p>-11 Controladores climatizacion o Temostato SER8300 parametrizable o</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

equivalentes (2 o 4 tubos) Display Táctil retroiluminado. Colores display seleccionables. Selección de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata
APLICACIÓN: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Relés)

- 11 Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300)
Alimentación a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulantAplicación de 2 o 4 tubos.4 entradas adicionales1 salida adicional de tension

- 10 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalentes son válvulas de regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño: DN32 Qnominal: 3200 l/h, Qmáximo: 3520 l/h. ..

- 11 actuadores termoelectricos MP120 o equivalentes diseñados para proporcionar un control de dos posiciones (On/Off) junto con las válvulas de control independientes de la presión VP228/229 . Función: Normalmente cerrado. Tensión: 230VAC.

-1 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalente son válvulas de regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño: DN25. Qnominal: 1700 l/h, Qmáximo: 1870 l/h.

- 2 Válvulas de mariposa tipo wafer, 1 1/4" Cuerpo hierro nodular (EN-JS1030), Anillo en acero inoxidable (AISI316). Tipo Wafer (para instalar entre bridas), PN16, Kv= 26,5 válido para agua con temperaturas en el rango -10°C hasta 100°C. Apta para aplicaciones de agua de consumo.

-2 Actuadores rotativos para válvulas de mariposa VF208W oDN 25 A 100 para control todo nada y 3P. Alimentación eléctrica a 230V, consumo 3W. 20NM. Tiempo de maniobra 90seg (90°). Indicación de posición mecánica. Protección clase II, IP54. Máximo nivel sonoro 45 dB(A). Permite desembrague para rotación manual.

-2 Válvulas de regulación de 3 vías, Mezcladora, DN32, Kvs=16. Válvula con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M 1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB: complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs (0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura máx./mín. del fluido = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada (racorería) deben ser suministrados aparte.

-2 Actuadores tipo FORTA M400, electromecánico, para el control de Válvulas de dos o tres vías, con 400 Nw de empuje. Permite el control a 3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable automáticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulación / 300 ó 60s (seleccionar) en 3P. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 6 VA (punta máx. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC como posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plástico ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).

- 6 Racores para conexión rosca de las Válvulas V241/V341, de diámetro nominal 1 1/4". Consiste en conexión rosca Gas, hembra 1 1/4", para unión a tubería; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta plana, para conexión a Válvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable galvanizado. Marca Schneider, Modelo Rácor V*41-1 1/4".

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

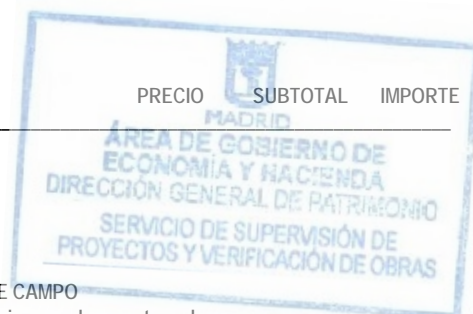
CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE



PN.CONSUSCI

ud

SUBESTACION CUARTO INSTALACIONES Y ELEMENTOS DE CAMPO

Suministro y montaje de instalacion de subestacion y elementos de campo para control de instalaciones de sistema de climatizacion, calefaccion, solar termica y ACS de cuarto de instalaciones de planta sotano. Los elementos a instalar son los siguientes :

- 8 Transmisores de presión de agua de 0 a 6 bar (conexión roscada inox. M 1/4" ó 1/2"), con salida 0-10V. Incluye 2 metros de cable. Máxima presión de operación: 2 x rango. Requiere alimentación a 24V CA ó 15-36V CC.

- 7 Interruptores de flujo de agua para tuberias con diámetros 1" a 6", con máxima presión de trabajo=11bar y temperatura máx. del líquido=120°C. Cuerpo construido en acero galvanizado, con cubierta de ABS y juego de láminas en latón. Grado de protección: IP65.

- 11 Sondas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 100mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.

-11 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=100mm, Ltot.=113, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo.

- 2 Sondas de Temperatura de inmersión, L inmersión = 400mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Caja de Poliamida con Protección IP65. Tubo de inmersión en acero inoxidable (diám. 6mm). Rango de lectura: -40°C a 150 °C.

- 2 Vainas de Latón niquelado (diám.7-10mm), PN16, con rosca M 1/2". Linm.=400mm, Ltot.=413, Øin=7mm, Øout 10mm. Rango de temperatura: -40°C a 150 °C. Fijación mediante tornillo. Marca Schneider, Modelo Vaina 400.

-11 Controladores climatizacion o Temostato SER8300 parametrizable o equivalentes (2 o 4 tubos) Display Táctil retroiluminado. Colores display seleccionables. Selección de Idioma. Carcasa Plata. Marco Plata APLICACIÓN: Controlador/termostato para Fan Coil (Necesario Pack Relés)

- 11 Pack Rele + Transformador SC3000 (Esclavo de los SER7300) Alimentación a 230VAC Cableado directo a Actuadores (on-off) y Velocidades Ventilador Recalentamiento electrico modulantAplicación de 2 o 4 tubos.4 entradas adicionales1 salida adicional de tension

- 10 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalentes son válvulas de regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño: DN32 Qnominal: 3200 l/h, Qmáximo: 3520 l/h. ..

- 11 actuadores termoeléctricos MP120 o equivalentes diseñados para proporcionar un control de dos posiciones (On/Off) junto con las válvulas de control independientes de la presión VP228/229 . Función: Normalmente cerrado. Tensión: 230VAC.

-1 válvulas SmartX Válvulas PIBCV o equivalente son válvulas de regulación y de limitación de caudal independientes de la presión para

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

uso en circuitos de calentamiento y refrigeración hidráulicos. Incluye terminales de medida. Presión: PN16. Presión diferencial: 20-400 kPa. Temperatura del medio: -10 °C a +120 °C. Carrera: 4,5 mm. Tamaño: DN25. Qnominal: 1700 l/h, Qmáximo: 1870 l/h.

- 2 Válvulas de mariposa tipo wafer, 1 1/4" Cuerpo hierro nodular (EN-JS1030), Anillo en acero inoxidable (AISI316). Tipo Wafer (para instalar entre bridas), PN16, Kv= 26,5 válido para agua con temperaturas en el rango -10°C hasta 100°C. Apta para aplicaciones de agua de consumo.

-2 Actuadores rotativos para válvulas de mariposa VF208W oDN 25 A 100 para control todo nada y 3P. Alimentación eléctrica a 230V, consumo 3W. 20NM. Tiempo de maniobra 90seg (90°). Indicación de posición mecánica. Protección clase II, IP54. Máximo nivel sonoro 45 dB(A). Permite desembrague para rotación manual.

-2 Válvulas de regulación de 3 vías, Mezcladora, DN32, Kvs=16. Válvula con cuerpo de Bronce, eje y asiento en acero inoxidable, PN16, rosca M 1+1/4" s/ISO228/1. Característica del flujo A-AB: EQM, con B-AB: complementario. Carrera total=20mm. Coef. fuga A-AB < 0,02% Kvs (0,05% para B-AB). Rangeabilidad (Kv/Kvmin) > 100. Temperatura máx./mín. del fluido = 150°C/-20°C. Accesorios de conexión roscada (racorería) deben ser suministrados aparte.

-2 Actuadores tipo FORTA M400, electromecánico, para el control de Válvulas de dos o tres vías, con 400 Nw de empuje. Permite el control a 3 Puntos o modulante 0-10V. Recorrido: 9 a 32mm, ajustable automáticamente. Tiempo de apertura: 60s en modulación / 300 ó 60s (seleccionar) en 3P. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo medio: 6 VA (punta máx. de 30VA). Protección IP54. Dispone de salida 2-10V CC como posicionador. Materiales: chasis en aluminio y cubierta de plástico ABS. Nivel sonoro < 32 dB(A).

- 6 Racores para conexión rosca de las Válvulas V241/V341, de diámetro nominal 1 1/4". Consiste en conexión rosca Gas, hembra 1 1/4", para unión a tubería; tuerca loca tipo rosca Gas, hembra (rosca 2"), junta plana, para conexión a Válvula V241/V341 de DN32; asimismo incluye junta de estanqueidad en Klingersil C4400. Material: Hierro maleable galvanizado. Marca Schneider, Modelo Rácor V*41-1 1/4".

m0010B240	16,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	315,36
m0010B260	16,000 h	Ayudante electricista	18,45	295,20
004702060	8,000 u	Transmisor Presion Agua 0-6bar	196,49	1.571,92
SFW1251	7,000 u	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS	82,67	578,69
5123104010	11,000 u	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	22,61	248,71
9121041000	11,000 u	Vaina para Inmersion L=100mm	6,65	73,15
5123114010	2,000 u	Sonda de Temperatura de inmersion, L=400	23,59	47,18
9121046000	2,000 u	Vaina para Inmersion L=400mm	8,47	16,94
SER8300A0B00	11,000 u	Cont FC BACnet PckRele Si/Si	98,91	1.088,01
SC3514E5045	11,000 u	Pack Rele SER SC3514	69,09	759,99
VP229E-32BQS	10,000 u	Valvula PIBCV DN32 3200 l/h, 14.1 GPM (20-120%)	203,07	2.030,70
MP130-230T	11,000 u	Actuador electromecanico Valvulas Smart PIBCV 2 posiciones, 230VAC	90,42	994,62
VP229E-25BQS	1,000 u	Valvula PIBCV DN25 1700 l/h, 7.5 GPM (20-120%)	127,29	127,29
VF208W-32NS	2,000 u	Valvula de mariposa 1 1/4". Disco de Acero Inox.	68,74	137,48
MF20-230F	2,000 u	Actuador valvula de Mariposa DN25 a DN100 Todo-Nada /3P/ 230V	159,95	319,90
7314141000	2,000 u	Valvula 3 vías, bronce, rosca DN32, Kvs 16, sin actuador (M400).	127,26	254,52
8800230030	2,000 u	Actuador para valvulas de regulacion, M400	143,29	286,58
9112100032	6,000 u	Racor para valvula rosca V241/V341, DN32	10,08	60,48
%CI0300	92,067 %	Costes Indirectos	3,00	276,20

COSTE UNITARIO TOTAL 9.482,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.D2ROHCTR20	m	CABLEADO PCI 2x1,5mm ² , TUBO PVC RIGIDO M-20 Cableado para alimentación y control del sistema contra-incendios, realizado con conductor de cobre flexible modelo AE/MANG-2 R0HC libre de halógenos y resistente al fuego, de 2 x 1,5 mm ² apantallado, canalizado bajo PVC rígido M-20. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente		
m001OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,94
AGUAEMANG2R0HC	1,000 m	Manguera L/H de 2x1.5 apant AE/MANG2R0HC	1,00	1,00
GEWDX25720	1,000 m	Tubo pvc gris barra 3m ø20 gr	1,30	1,30
ODIOBC20	0,150 ud	Curva pvc tubo ø20mm enchufable	3,01	0,45
ODIOBM20	0,350 ud	Manguito pvc tubo 20ømm enchufable	0,51	0,18
UNE1251	2,000 ud	Taco a presión negro 8 para brida	0,08	0,16
UNE2244	2,000 ud	Brida uso interior ø45mm 4.8x188mm	0,04	0,08
SOL604	0,150 ud	Caja estanca 80x80x40mm 7conos	2,18	0,33
TIEPM	0,160 ud	Pequeño material.	1,50	0,24
%CI0300	0,077 %	Costes Indirectos	3,00	0,23

COSTE UNITARIO TOTAL 7,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.DEPINTAC50	ud	DEPÓSITO INTERACUMULADOR 500 LITROS Depósito inter-acumulador de 1 serpentín para producción de ACS de 500 litros de capacidad. . Construido en acero al carbono y VITRIFICADO a 850°C, según DIN 4753. . Capaz de soportar en ACS temperaturas de 90° C en continuo. . Vitrificado ensayado con certificación de calidad alimentaria a 120°C . Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2 en circuito A.C.S. y 25 kg/cm2 en circuito primario. . Incorpora 1 serpentín de gran superficie, que nos asegura un alto rendimiento para la producción de ACS. . Dispone de 2 bocas de registro y limpieza, una superior y una lateral. . Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor del aislamiento 45-55mm, densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK. . Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24). . Incluye equipo de protección catódica formado por ánodos de magnesio con medidor de carga instantáneo. . Incorpora forro acolchado en PVC color blanco y, panel de control con termómetro y termostato de regulación. . Con Certificado según Directiva 97/23/CEE y 5 años de Garantía. . Pérdidas estáticas (W): 89. Clase de eficiencia energética: B.		
---------------	----	--	--	--

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

m001OB200	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
m001OB210	5,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	93,50
MINTAC500	1,000 u	Depósito interacumulador acero vitrificado 500 litros	1.180,90	1.180,90
P17XE100	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1/2"	4,21	4,21
mP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	57,24
P20TVR020	1,000 u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"c/bridas doble plato	29,82	29,82
U44FC230	1,000 Ud	Válvula seguridad con membrana, 1 1/4", 6 kg/cm2	100,58	100,58
U44FG100	1,000 Ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	23,40	23,40
U44MC220	1,000 ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	8,50	8,50
U44MC210	1,000 ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	3,52	3,52
%MA1	16,044 %	Medios Auxiliares	1,00	16,04
%CI0300	16,204 %	Costes Indirectos	3,00	48,61

COSTE UNITARIO TOTAL 1.669,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.DEPINTAC75	ud	<p>EUROS con DOS CÉNTIMOS</p> <p>DEPÓSITO INTERACUMULADOR 750 LITROS</p> <p>Depósito inter-acumulador de 1 serpentín para producción de ACS, de 750 litros de capacidad.</p> <p>. Construido en acero al carbono y VITRIFICADO a 850°C, según DIN 4753.</p> <p>. Capaz de soportar en ACS temperaturas de 90° C en continuo.</p> <p>. Vitrificado ensayado con certificación de calidad alimentaria a 120°C</p> <p>. Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2 en circuito A.C.S. y 25 kg/cm2 en circuito primario.</p> <p>. Incorpora 1 serpentín de gran superficie, que nos asegura un alto rendimiento para la producción de ACS.</p> <p>. Dispone de 2 bocas de registro, una superior y una lateral con paso DN400 con sistema de aislamiento térmico de serie.</p> <p>. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor del aislamiento 80mm, densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK.</p> <p>. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24).</p> <p>. Dispone de un sistema donde es desmontable una parte del aislamiento para poder acceder por puertas de 800 mm de ancho.</p> <p>. Incluye equipo de protección catódica formado por ánodos de magnesio con medidor de carga instantáneo.</p> <p>. Incorpora forro acolchado en PVC color blanco y, panel de control con termómetro y termostato de regulación.</p> <p>. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE y 5 años de Garantía.</p> <p>. Pérdidas estáticas (W): 89. Clase de eficiencia energética: B.</p>		
---------------	----	--	--	--

Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

m001OB200	3,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	71,89
m001OB210	3,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	65,45
MINTAC750	1,000 u	Depósito interacumulador acero vitrificado 750 litros	1.389,50	1.389,50
P17XE100	1,000 ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1/2"	4,21	4,21
mP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	57,24
P20TVR020	1,000 u	Válvula retención PN10/16 1 1/2"/c/bridas doble plato	29,82	29,82
U44FC230	1,000 Ud	Válvula seguridad con membrana, 1 1/4", 6 kg/cm2	100,58	100,58
U44FG100	1,000 Ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	23,40	23,40
U44MC220	1,000 ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	8,50	8,50
U44MC210	1,000 ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	3,52	3,52
%MA1	17,541 %	Medios Auxiliares	1,00	17,54
%CI0300	17,717 %	Costes Indirectos	3,00	53,15

COSTE UNITARIO TOTAL 1.824,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO

PN.DLED20W	ud	<p>EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS</p> <p>DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 20W 2667 LUMENES 4000K</p> <p>Suministro e instalación de downlight empotrable con tecnología LED, realizada con cuerpo de aluminio, óptica de PMMA potencia 20 W, flujo lumínico 2667 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase I.. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>		
------------	----	--	--	--

m001OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38
m001OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88
MEDOWL20W	1,000 ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 20W 2667 LUMENES 4000K	52,50	52,50
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35
%CI0300	0,691 %	Costes Indirectos	3,00	2,07

COSTE UNITARIO TOTAL 71,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.DLED20WR	ud	CÉNTIMOS DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED REGULABLE 1/10V 20W 2667 LUMENES 4000K Suministro e instalación de downlight empotrable con tecnología LED regulable 1-10V, realizada con cuerpo de aluminio, óptica de PMMA potencia 20 W, flujo lumínico 2667 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase I, Instalada, incluyendo replanteo y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38	
m0010B240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88	
MEDOWL20W	1,000 ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 20W 2667 LUMENES 4000K	52,50	52,50	
MEDR20WSEC1-10	1,000 ud	Driver Regulable 1-10 V pantalla LED 20W	33,32	33,32	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
%CI0300	1,024 %	Costes Indirectos	3,00	3,07	
COSTE UNITARIO TOTAL				105,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.DLED20W	ud	CÉNTIMOS DOWNLIGHT SUPERFICIE LED 20W 2667 LUMENES 4000K Suministro e instalación de downlight superficie con tecnología LED, realizada con cuerpo de aluminio, óptica de PMMA potencia 20 W, flujo lumínico 2667 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase I, Instalada, incluyendo replanteo y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38	
m0010B240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88	
MEDOWL20W	1,000 ud	DOWNLIGHT EMPOTRABLE LED 20W 2667 LUMENES 4000K	52,50	52,50	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
%CI0300	0,691 %	Costes Indirectos	3,00	2,07	
COSTE UNITARIO TOTAL				71,18	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PN.E18GDA010	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX NOVA LED N3 FR20 Bloque autónomo de emergencia IP44 IK04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 70 Lúm. con lámpara LED con caja de estanca con difusor transparente o biplano opal/transparente. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m0010B240	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,71	11,83	
P16EDA010	1,000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Nova N1	30,01	30,01	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL				43,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN.E20VQ1300	ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN25 Suministro y colocación de válvula de equilibrado dinamico de DN25 de diámetro. Colocada mediante unión roscada, totalmente equipada.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	5,01	
P17VQ1308	1,000 ud	Válv. de equilibrado DN32	83,18	83,18	
%MA1	0,882 %	Medios Auxiliares	1,00	0,88	
%CI2	0,891 %	Costes Indirectos	2,00	1,78	
		COSTE UNITARIO TOTAL			90,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN.E20VQ1301	ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO DN32 Suministro y colocación de válvula de equilibrado dinamico de DN32 de diámetro. Colocada mediante unión roscada, totalmente equipada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	5,01	
P17VQ1301	1,000 ud	Válv. de equilibrado DN32	95,17	95,17	
%MA1	1,002 %	Medios Auxiliares	1,00	1,00	
%CI2	1,012 %	Costes Indirectos	2,00	2,02	
		COSTE UNITARIO TOTAL			103,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
PN.E22MRR040SD	ud	CENTRALITA SOLAR HELIOCONTROL Centralita solar de regulación electrónica modelo Heliocontrol marca Saunier Duval o equivalente. Regulador digital para controlar instalaciones solares o colectivas. 5 salidas digitales, 6 entradas analógicas, 1 entrada digital. Incluye 1 sonda de captadores y 1 sonda de acumulador. Incluyendo p.p. de instalación eléctrica hasta batería de captadores y acumuladores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
O01OA090	5,000 h	Cuadrilla A	45,98	229,90	
P20SR040SD	1,000 ud	Centralita solar Heliocontrol	230,00	230,00	
P15GA010	108,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	36,72	
P15GB010	45,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,42	18,90	
P15GD010	6,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	3,48	
%MA1	5,190 %	Medios Auxiliares	1,00	5,19	
%CI0300	5,242 %	Costes Indirectos	3,00	15,73	
		COSTE UNITARIO TOTAL			539,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PN.E22MS170D	ud	SONDA DE TEMPERATURA ACUMULADOR Sonda de temperatura del acumulador con codo roscado con vaina de inmersión para el montaje de la sonda. Totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ICSTS170CR	1,000 ud	Codo roscado con vaina de inmersión	28,00	28,00	
ICSTS170VS	1,000 ud	Sonda de temperatura interacumulador	58,00	58,00	
%CI0300	0,963 %	Costes Indirectos	3,00	2,89	
		COSTE UNITARIO TOTAL			99,16
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
PN.E22MUV020	u	VÁLVULA EQUILIBRADO ASIENTO 3/4"			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Conforme a RITE y CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41	
P20SE020	1,000 u	Válvula equilibrado DN18	81,45	81,45	
P20SBA070	2,000 u	Machón 3/4"	1,34	2,68	
P20SBA090	2,000 u	Racor loco 3/4" - 18 mm	0,87	1,74	
%PM0100	1,013 %	Pequeño Material	1,00	1,01	
%CI0300	1,023 %	Costes Indirectos	3,00	3,07	
		COSTE UNITARIO TOTAL			105,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN.E22MV100SD	ud	CAPTADOR SOLAR PLANO SRV 2.3 Suministro y colocación de colector solar plano marca SAUNIER DUVAL o equivalente modelo SRV 2.3 Características técnicas: dimensiones 2033 x 1233 x 80 mm superficie de absorción 2,33 m2 superficie de apertura 2,35 m2 superficie bruta 2,51 m2 peso 38 kg. Contenido de fluido 1,85 l presión de trabajo 6,0 bar presión de prueba 10 bar. Características constructivas: Absorbedor de aluminio y tubo de cobre (soldadura laser) y circuito en forma de meandro con tubería colectora. Tratamiento altamente selectivo marco de aluminio anodizado en color negro resistente ambientes marinos con aislamiento de lana de roca resistente a la temperatura de estancamiento (aplicación solar), conjunto sellado mediante junta de estanqueidad. Vidrio solar de seguridad de 4 mm. Rendimiento: Ensayo según EN-12975-1, area de apertura 0,790, coeficientes de pérdidas: K1 2,414 (W/m2K), K2 0,049 (W/m2K2). Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62	
mO01OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10	
0E22MV100SD	1,000 ud	Captador solar plano SRV 2.3	560,00	560,00	
%MA1	6,777 %	Medios Auxiliares	1,00	6,78	
%CI0300	6,845 %	Costes Indirectos	3,00	20,54	
		COSTE UNITARIO TOTAL			705,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
PN.E22MV105	ud	TUBOS DE UNIÓN Suministro y colocación de tubos de unión con juntas tóricas. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
0E22MV105	1,000 ud	Tubos de unión	35,00	35,00	
%MA1	0,401 %	Medios Auxiliares	1,00	0,40	
%CI0300	0,405 %	Costes Indirectos	3,00	1,22	
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,76
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
PN.E22MV110	ud	CONJUNTO DE CONEXIÓN CAPTADORES Suministro y colocación de conjunto de conexión para una batería de colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
0E22MV110	1,000 ud	Conjunto de conexión	83,01	83,01	
%MA1	0,871 %	Medios Auxiliares	1,00	0,87	
%CI0300	0,880 %	Costes Indirectos	3,00	2,64	
		COSTE UNITARIO TOTAL			90,63

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.E22MV115	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>JUEGO DE VAINAS DE INMERSIÓN</p> <p>Suministro y colocación de juego de vainas de inmersión, para la colocación de la sonda de colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
OE22MV115	1,000 ud	Set de vainas de inmersión	47,00	47,00	
%MA1	0,573 %	Medios Auxiliares	1,00	0,57	
%CI0300	0,578 %	Costes Indirectos	3,00	1,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,57
PN.E22MV135SD	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>AGENTE TÉRMICO 20L</p> <p>Suministro de líquido solar 20 litros. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
OE22MV135SD	1,000 ud	Agente térmico 20l	75,00	75,00	
%MA1	0,791 %	Medios Auxiliares	1,00	0,79	
%CI0300	0,799 %	Costes Indirectos	3,00	2,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					82,30
PN.E22MV13CP	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS</p> <p>SOPORTE CUBIERTA 3 COLECTORES</p> <p>Suministro y colocación de soporte para cubiertas planas sobre estructura de apoyo, ángulo de emplazamiento 30-45-60°, compuesto por soportes de colector con piezas de fijación, tornillos hexagonales, tuercas, arandelas, para batería de 3 colectores. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16	
mO01OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	74,80	
PSAU0020153465	1,000 u	Soporte terraza plana p/3 captadores SAUNIER DUVAL SCV-SRV	465,00	465,00	
%MA1	6,220 %	Medios Auxiliares	1,00	6,22	
%CI0300	6,282 %	Costes Indirectos	3,00	18,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					647,03
PN.E22MVTERSG	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS</p> <p>TERMOSTATO DE SEGURIDAD</p> <p>Suministro y colocación de termostato de seguridad, dos sondas de temperatura y 1 rele. totalmente instalada y funcionando.</p> <p>S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
OMVTERSG	1,000 ud	Termostato de seguridad	120,00	120,00	
%MA1	1,303 %	Medios Auxiliares	1,00	1,30	
%CI0300	1,316 %	Costes Indirectos	3,00	3,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					135,52
PN.E22NVMP25	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p> <p>VÁLVULA MOTORIZADA DE MARIPOSA DN 32</p> <p>Válvula motorizada de mariposa DN32 marca Sauter o equivalente, instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos,</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
m001OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
FL03W032F120FC	1,000 ud	Valvula motorizada mariposa DN32 PN16	260,28	260,28	
P15GA010	10,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	3,40	
P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	5,80	
%MA1	3,283 %	Medios Auxiliares	1,00	3,28	
%CI2	3,316 %	Costes Indirectos	2,00	6,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL		338,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS					
PN.E22NVT010	ud	con VEINTICINCO CÉNTIMOS VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, pequeño material y accesorios.			
m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
m001OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
P20TV100	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	94,30	94,30	
P20TV130	1,000 ud	Servomotor	369,00	369,00	
mP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,30	3,00	
mP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	5,66	56,60	
%CI0300	5,818 %	Costes Indirectos	3,00	17,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL		599,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
PN.E22NVTVS32	ud	VÁLVULA DE TRES VÍAS DN32 Válvula de tres vías de DN32 roscada, cuerpo de válvula en fundicion de laton PN16,i/servomotor microprocesado, pequeño material y accesorios.totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
m001OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
BUN032F300	1,000 ud	Valvula 3 vias DN32 PN16	135,11	135,11	
AVM125SF132	1,000 ud	Servomotor microprocesado paso a paso 0-10 v 4-20 ma	197,18	197,18	
P15GA010	10,000 m	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,34	3,40	
P15GD010	10,000 m.	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,58	5,80	
%MA1	4,004 %	Medios Auxiliares	1,00	4,00	
%CI0300	4,044 %	Costes Indirectos	3,00	12,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL		416,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.E26FBC050	ud	MÓDULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS Módulo microprocesado que dispone de 2 salidas vigiladas que se programa para que con diferentes alarmas u otros eventos la instalación ejecute una maniobra. Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora.			
m001OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86	
m001OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
PNP23FN170	1,000 ud	Módulo de 2 salidas vigiladas	68,66	68,66	
%CI0300	0,878 %	Costes Indirectos	3,00	2,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL		90,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.EBBMP6X20S	m	BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 200x60mm + TT16 Suministro y montaje de bandeja metálica de 200x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 200 mm de			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

ancho modelo ERE GC y los los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
m001OB250	0,300 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,54
MEBBMP6X20S	1,000 m.	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 200x60 mm BASOR ERE GS	10,44	10,44
MEBTM20S	1,000 m.	Tapa bandeja 200 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS	7,32	7,32
MEBACC6X20S	1,000 m.	P.p.acces. bandeja 200x60 mm sendzimir	5,11	5,11
MELDES16	1,000 m	cable de cobre desnudo de 16 mm²	1,81	1,81
MELGAVL1612	1,000 ud	Terminal desnudo ø12 16mm² m12	2,00	2,00
MEPM001	3,000 ud	Pequeño material	0,50	1,50
%CI0300	0,396 %	Costes Indirectos	3,00	1,19

COSTE UNITARIO TOTAL 40,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y DOS

CÉNTIMOS

PN.EBBMP6X30S

m

BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 300x60mm + TT16

Suministro y montaje de bandeja metálica de 300x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 300 mm de ancho modelo ERE GS y los los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB250	0,300 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,54
m001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
MEBBMP6X30S	1,000 m.	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 300x60 mm BASOR ERE GS	13,76	13,76
MEBTM30S	1,000 m.	Tapa bandeja 300 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS	16,87	16,87
MEBACC6X30S	1,000 m.	P.p.acces. bandeja 300x60 mm sendzimir	5,28	5,28
MELGAVL1612	1,000 ud	Terminal desnudo ø12 16mm² m12	2,00	2,00
MELDES16	1,000 m	cable de cobre desnudo de 16 mm²	1,81	1,81
MEPM001	3,000 ud	Pequeño material	0,50	1,50
%CI0300	0,527 %	Costes Indirectos	3,00	1,58

COSTE UNITARIO TOTAL 54,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

PN.EBBMP6X40S

m

BANDEJA BASOR METALICA PERF. GALVANIZADA SENDZIMIR CON TAPA DE 400x60mm + TT16

Suministro y montaje de bandeja metálica de 400x60 mm de chapa perforada de 2 mm de espesor galvanizada por inmersión en zinc

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		fundido, según norma UNE EN 10.327, de la marca BASOR, modelo ERE GS o equivalente. Incluye tapa de 400 mm de ancho modelo ERE GS y los los accesorios y piezas especiales galvanizadas para montaje (soportes, anclajes, uniones, curvas, cambios de plano, tacos metálicos de seguridad, etc.). Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm2 en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B250	0,300 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,54	
m0010B240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91	
MEBBMP6X40S	1,000 m.	Bandeja perf. acero. galvanizada sendzimir 400x60 mm BASOR ERE GS	21,05	21,05	
MEBTM40S	1,000 m.	Tapa bandeja 400 mm. galvanizada sendzimir BASOR ERE GS	15,53	15,53	
MEBACC6X40S	1,000 m.	P.p.acces. bandeja 400x60 mm sendzimir	7,32	7,32	
MELGAVL1612	1,000 ud	Terminal desnudo Ø12 16mm² m12	2,00	2,00	
MELDES16	1,000 m	cable de cobre desnudo de 16 mm²	1,81	1,81	
MEPM001	3,000 ud	Pequeño material	0,50	1,50	
%CI0300	0,607 %	Costes Indirectos	3,00	1,82	
		COSTE UNITARIO TOTAL		62,48	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PN.ECAE2X6T	ml	CIRCUITO ALUMBRADO EXTERIOR 2x6+TT ENTERRADO XLPE 90 Suministro y montaje de circuito monofasico para alumbrado exterior, constituido por 2 conductores unipolares (fase y neutro) de cobre flexible de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4), y conductor de proteccion de 16 mm2 aislamiento H07Z1-K (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 211003) no propagadores de la llama, no propagadores del incendio, libres de halógenos. Instalada en los tramos interiores bajo tubo de PVC y en los tramos exteriores canalizado bajo tubo de XLPE d=90, embebidas en el forjado de techo sotano o enterradas (tubos de XLPE, excavacion y reposicion del terreno incluida en otra partida). Incluyendo elementos de fijación y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m0010B250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ1-6	2,000 ml	Cond. unip. aisla. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	2,45	4,90	
MELP7Z16	1,000 m	Cond.aisla. H07Z1-K 750 V 16 mm2 Cu	6,65	6,65	
MELXLPE90	1,000 ml	tubo xlpe d=90	3,49	3,49	
MELCINTAS	1,000 m.	Cinta señalizadora	0,87	0,87	
MELTB40G5	0,100 m.	Tubo PVC corrugado M 40/gp5	0,76	0,08	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,222 %	Costes Indirectos	3,00	0,67	
		COSTE UNITARIO TOTAL		22,89	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PN.ECENMEG	ud	INSTALACION CENTRAL MEGAFONIA Suministro e instalacion de central de megafonia compuesto por -1 Pupitre microfónico de 4 zonas con brazo orientable de 200 mm modelo OPTIMUS ref. MD-94R4.o equivalente, cápsula electret y diagrama unidireccionalcardiode, impedancia de salida 600 ohm a 1			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

kHz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 Hz y relación señal/ruido superior a 56 dB. Alimentación a 24 V CC, externo o desde el amplificador. Función de preferencia de palabra. Conector DIN. Nivel de salida seleccionable a 775 mV ó 1 mV. Gong seleccionable. Indicadores luminosos de funcionamiento, gong, habla y ocupado. Tecla de repetición del último mensaje. Seis pulsadores de selección de zonas y pulsador de llamada general.

- 1 Preamplificador modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada opcionales Modelo OPTIMUS ref. PM-612/0 o equivalente: depreamplificación con sensibilidad ajustable, de mensajes pregrabados, de avisos telefónicos, control automático de nivel. Asignación de cada entrada a uno de los dos canales de audio internos, de 0 dB y 600 ohm; prioridad (avisos) y programa (fuentes musicales). Enlazable con otras unidades. Alimentación a 24 V CC.

-1 Módulo grabador/reproductor de mensajes en formato MP3 Modelo OPTIMUS ref. C-610MP3 o equivalente. Capacidad para 127 mensajes. Duración en función de la memoria de la MMC utilizada (1 min/Mb aprox.) . Mensajes de evacuación (hasta 16) y de propósito general. Repetición e intervalos configurables. Activación remota o desde el frontal. Salida regulable. Salida adicional amplificada para supervisión con función de confirmación. Incluye MMC de 512 MB.

- 1 Etapa de potencia de 240 W, con salida de línea de 100 V, Modelo OPTIMUS ref. UP-246 o equivalente. Dispone de entradas de programa y de prioridad (0 dBu y 600 ohm), con control de volumen independiente. Incorpora la función de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra sobrecargas y contra cortocircuito en la línea de altavoces. Conector RJ de conexión con carta supervisora de líneas. Ocupa 2 unidades de altura en rack de 19".

- 1 Reproductor de audio multiformato con capacidad para 5 discos modelo OPTIMUS Ref. DCM-500 o equivalente . Permite la reproducción de discos CD-Audio, CD-R/RW, CD-MP3, CD-WMA y SACD-Híbrido (Capa CD). Funciones con reproducción aleatoria, función de repetición de canción, repetición de disco, repetición de todos los discos y programación de pistas (máximo de 32 pistas). Salidas de audio analógica, digital coaxial, digital óptica y salida frontal de auriculares. Incluye mando a distancia completo. Relación señal/ruido de 108 dB, margen dinámico de 98 dB y distorsión armónica total del 0,003%. Alimentación 230 V CA. Consumo máximo de 15 W. Tiene unas dimensiones de 434 x 120 x 400 mm y un peso de 6,3 kg. Ocupa 2 unidades de altura en rack estándar de 19".

- 3 Módulos de preamplificación universal Modelo OPTIMUS ref. C-610-PAL o equivalente, para acoplar al chasis PM-612/0. Sensibilidad de entrada programable (MICRO, AUX H y AUX L). Dispone de controles de volumen, graves y agudos, con botones extraíbles. Dirección de conmutación a las salidas de programa y prioridad del bus del chasis PM-612/0. Salida independiente. Led frontal indicador de activación del control de prioridad. Entrada con conector DIN. Salida con conector RJ45.

- 1 Módulo de conmutación para 4 líneas de altavoces de hasta 500 W de potencia Modelo OPTIMUS ref. MC-4L.. Permite la conexión de un amplificador de música y uno de avisos. Selección por cierre de contacto remoto. Incorpora seguridad de avisos para combinar con los atenuadores de la serie AV.

- 1 Módulo de maniobra compuesto por Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS ref. Z-45 o similar.

-1 Módulo de grabación y reproducción de mensajes.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

PN.ECENMEG

ud

Todo ello montado sobre armario de 35 u de altura y anchura normalizada de 19".(Altura total 1.732 mm, fondo 800 mm). Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables Modelo OPTIMUS ref. AR-350F8.o equivalente.

Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente

INSTALACION CENTRAL MEGAFONIA

Suministro e instalacion de central de megafonia compuesto por

-1 Pupitre microfónico de 4 zonas con brazo orientable de 200 mm modelo OPTIMUS ref. MD-94R4.o equivalente, cápsula electret y diagrama unidireccionalcardioid, impedancia de salida 600 ohm a 1 kHz, respuesta en frecuencia de 180 a 15.000 Hz y relación señal/ruido superior a 56 dB. Alimentación a 24 V CC, externo o desde el amplificador. Función de preferencia de palabra. Conector DIN. Nivel de salida seleccionable a 775 mV ó 1 mV. Gong seleccionable. Indicadores luminosos de funcionamiento, gong, habla y ocupado. Tecla de repetición del último mensaje. Seis pulsadores de selección de zonas y pulsador de llamada general.

- 1 Preamplificador modular con capacidad para 12 módulos electrónicos de entrada opcionales Modelo OPTIMUS ref. PM-612/0 o equivalente: depreamplificación con sensibilidad ajustable, de mensajes pregrabados, de avisos telefónicos, control automático de nivel. Asignación de cada entrada a uno de los dos canales de audio internos, de 0 dB y 600 ohm; prioridad (avisos) y programa (fuentes musicales). Enlazable con otras unidades. Alimentación a 24 V CC.

-1 Módulo grabador/reproductor de mensajes en formato MP3 Modelo OPTIMUS ref. C-610MP3 o equivalente. Capacidad para 127 mensajes. Duración en función de la memoria de la MMC utilizada (1 min/Mb aprox.) . Mensajes de evacuación (hasta 16) y de propósito general. Repetición e intervalos configurables. Activación remota o desde el frontal. Salida regulable. Salida adicional amplificada para supervisión con función de confirmación. Incluye MMC de 512 MB.

- 1 Etapa de potencia de 240 W, con salida de línea de 100 V, Modelo OPTIMUS ref. UP-246 o equivalente. Dispone de entradas de programa y de prioridad (0 dBu y 600 ohm), con control de volumen independiente. Incorpora la función de seguridad de avisos y circuitos de protección térmica, contra sobrecargas y contra cortocircuito en la línea de altavoces. Conector RJ de conexión con carta supervisora de líneas. Ocupa 2 unidades de altura en rack de 19".

- 1 Reproductor de audio multiformato con capacidad para 5 discos modelo OPTIMUS Ref. DCM-500 o equivalente . Permite la reproducción de discos CD-Audio, CD-R/RW, CD-MP3, CD-WMA y SACD-Híbrido (Capa CD). Funciones con reproducción aleatoria, función de repetición de canción, repetición de disco, repetición de todos los discos y programación de pistas (máximo de 32 pistas). Salidas de audio analógica, digital coaxial, digital óptica y salida frontal de auriculares. Incluye mando a distancia completo. Relación señal/ruido de 108 dB, margen dinámico de 98 dB y distorsión armónica total del 0,003%. Alimentación 230 V CA. Consumo máximo de 15 W. Tiene unas dimensiones de 434 x 120 x 400 mm y un peso de 6,3 kg. Ocupa 2 u de rack estándar de 19".

- 3 Módulos de preamplificación universal Modelo OPTIMUS ref. C-610-PAL o equivalente, para acoplar al chasis PM-612/0. Sensibilidad de entrada programable (MICRO, AUX H y AUX L). Dispone de controles de volumen, graves y agudos, con botones extraíbles. Direccionamiento conmutable a las salidas de programa y prioridad del bus del chasis PM-612/0. Salida independiente. Led frontal indicador de activación del control de prioridad. Entrada con conector DIN. Salida con conector RJ45.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

- 1 Módulo de conmutación para 4 líneas de altavoces de hasta 500 W de potencia Modelo OPTIMUS ref. MC-4L.. Permite la conexión de un amplificador de música y uno de avisos. Selección por cierre de contacto remoto. Incorpora seguridad de avisos para combinar con los atenuadores de la serie AV.

- 1 Modulo de maniobra compuesto por Interruptor magnetotérmico de 20 A para activar o desactivar todos los elementos instalados en el armario-rack de megafonía. Ocupa 2 u de altura. Modelo OPTIMUS red. Z-45 o similar.

-1 Modulo de grabación y reproducción de mensajes.

Todo ello montado sobre armario de 35 u de altura y anchura normalizada de 19".(Altura total 1.732 mm, fondo 800 mm). Paneles de acero de 15 décimas y acabados con pintura epoxi. Incluye ruedas y paneles practicables Modelo OPTIMUS ref. AR-350F8.o equivalente.

Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente

m001OB270	1,500 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	45,53
m001OB290	1,500 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	26,55
MTLCTVCMEG	1,000 ud	Central megafonía instalada en planta baja	5.488,00	5.488,00
%CI0300	55,601 %	Costes Indirectos	3,00	166,80

COSTE UNITARIO TOTAL 5.726,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PN.ECENTINT

u

CENTRALIZACION INTERRUPTORES APAFAO GENERAL
Centralización de interruptores para apagado y encendido general de alumbrado del centro actuando sobre contactores de cuadros eléctricos realizado con tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS), y sección de 1,5 mm2 (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con tecla gama estándar, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado.

m001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
m001OB250	0,300 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,54
P15GB070	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 gris libre halógenos	0,66	9,90
P15GW010	45,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 1,5 mm2 Cu	0,37	16,65
P15MA170	9,000 u	Interruptor unipolar blanco estándar	5,69	51,21
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14
%CI0300	0,894 %	Costes Indirectos	3,00	2,68

COSTE UNITARIO TOTAL 92,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

PN.ECGBT01

ud

CUADRO GENERAL BAJA TENSION
Cuadro General Baja Tension edificio, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparataje de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparataje definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexonado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68	
m0010B250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	147,60	
MELAF3CGBT3	1,000 ud	Materiales CGBT	8.740,20	8.740,20	
%CI0300	90,455 %	Costes Indirectos	3,00	271,37	
		COSTE UNITARIO TOTAL			9.316,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PN.ECLAV	ud	CUADRO SECUNDARIO LAVANDERIA			
		Cuadro Secundario Lavanderia, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13	
m0010B250	3,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	55,35	
MEAFECSLA	1,000 ud	Materiales CS Lavanderia	2.957,00	2.957,00	
%CI0300	30,715 %	Costes Indirectos	3,00	92,15	
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.163,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PN.ECOLUM4	ud	COL.4 m+CIM+AR+TT+CONEX			
		Columna de 4 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado acabada en RAL a definir, provista de caja de conexión y protección con fusible de 6A y cartucho de neutro, conductor interior de alimentacion a luminaria tipo RV 0,6/1 kV 3g2,5 conexionado , pica de tierra de Cu 2m/14mm instalada en arqueta y conexionada a la columna mediante conductor desnudo de Cu 35mm mediante soldadura aluminotermica y borna , arqueta de paso, derivación y puesta a tierra de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.			
m0010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71	
m0010B250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	18,45	
P16AK060	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=4 m.	173,98	173,98	
U11SAM020	1,000 ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m.	133,58	133,58	
U11SAA010	1,000 ud	ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.	75,70	75,70	
P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,71	5,71	
PPRELRV3G2	4,000 m.	Cond.aísla.mult. RV-k 0,6-1kV 3g2,5 mm2 Cu	1,46	5,84	
PPRELCU35DE	1,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,55	1,55	
PPRELPICA2	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	13,18	13,18	
MYEPM	5,000 ud	Pequeño material	1,35	6,75	
%CI0300	4,545 %	Costes Indirectos	3,00	13,64	
		COSTE UNITARIO TOTAL			468,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
PN.ECS01	ud	C.T. SECCIONAMIENTO COMPAÑIA			
		Suministro y montaje de centro de seccionamiento en edificio prefabricado constituido por una envolvente de estructura monobloque, de hormigón armado de dimensiones generales aproximadas 1700 mm de largo por 1600 mm de fondo por 2010 mm de alto. Incluida instalacion			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

de cabinas metálicas en SF6 homologadas y de características según normas de compañía, incluyendo incluyendo 2 celdas de línea y una celda de seccionamiento para separar la parte de compañía y abonado, incluso ejecución de sistemas puesta a tierra de protección y de servicio totalmente independientes. Incluso instalación de alumbrado interior y elementos de seguridad (pertigas, extintores, guantes, placas de señalización,...). Incluye losa de cimentación, el edificio y los elementos interiores descritos, y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, relleno y compactación del perímetro, transporte, montaje, accesorios, y rotulación de puerta y paredes interiores según normas cia. Incluyendo acondicionamiento del local. Se dejarán dos redondos de la armadura de la losa con longitud desnuda suficiente para la conexión del conductor de tierra de herrajes. Completamente montado, conexonado, y funcionando todo ejecutado según normas y proyectos tipo de la compañía suministradora y bajo la aprobación previa de sus técnicos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MECSCMS2L	1,000	EJECUCION CENTRO DE SECCIONAMIENTO CMS E INSTALACIONES AUXILIARES	17.990,00	17.990,00
mO01OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	197,10
mO01OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	184,50
%CI0300	183,716 %	Costes Indirectos	3,00	551,15

COSTE UNITARIO TOTAL 18.922,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.ECSCOC	ud	CUADRO SECUNDARIO COCINA Cuadro Secundario de Cocina, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. El cuadro de cocina debiera contener todas las protecciones correspondientes a las líneas de alimentación tanto las de los receptores existentes como la de los receptores nuevos De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexonado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
-----------	----	---	--	--

mO01OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68
mO01OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	147,60
MELACSCOC	1,000 ud	Materiales CS Cocina	5.981,00	5.981,00
%CI0300	62,863 %	Costes Indirectos	3,00	188,59

COSTE UNITARIO TOTAL 6.474,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN.ECSINS	ud	CUADRO SECUNDARIO INSTALACIONES Cuadro Secundario de Instalaciones, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexonado y rotulado. Incluso parte		
-----------	----	---	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68	
m0010B250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	147,60	
MECSI	1,000 ud	Materiales CS Instalaciones	5.896,00	5.896,00	
%CI0300	62,013 %	Costes Indirectos	3,00	186,04	
		COSTE UNITARIO TOTAL			6.387,32
PN.ECSOL	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS CUADRO SECUNDARIO SOLAR Cuadro Secundario Solar, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	118,26	
m0010B250	6,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	110,70	
MEAF3CSINS	1,000 ud	Materiales CS Solar	4.518,00	4.518,00	
%CI0300	47,470 %	Costes Indirectos	3,00	142,41	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4.889,37
PN.ECSP1	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS CUADRO SECUNDARIO PLANTA PRIMERA Cuadro Secundario de Planta Primera, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68	
m0010B250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	147,60	
MELPCACS1	1,000 ud	Materiales CS Planta Primera	2.995,00	2.995,00	
%CI0300	33,003 %	Costes Indirectos	3,00	99,01	
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.399,29
PN.ECSPB	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA Cuadro Secundario de Planta Baja, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexonado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	8,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	157,68	
m001OB250	8,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	147,60	
MELCSPLAB	1,000 ud	Materiales CS Planta Baja	3.222,00	3.222,00	
%CI0300	35,273 %	Costes Indirectos	3,00	105,82	
COSTE UNITARIO TOTAL				3.633,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES					
PN.ECSPCI	ud	EUROS con DIEZ CÉNTIMOS CUADRO SECUNDARIO CUARTO GRUPO PRESION PCI Cuadro Secundario Cuarto Grupo Presion PCI, en instalación superficial en montaje superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider o equivalente, IP55, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. Incluido interruptor de corte en carga fuera del cuarto de calderas De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexonado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13	
m001OB250	3,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	55,35	
MEAFECSGPCI	1,000 ud	Materiales CS Grupo PCI	2.187,00	2.187,00	
%CI0300	23,015 %	Costes Indirectos	3,00	69,05	
COSTE UNITARIO TOTAL				2.370,53	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA					
EUROS					
PN.ECSTEL	ud	con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS CUADRO SECUNDARIO TELECOMUNICACIONES Cuadro Secundario de Telecomunicaciones, en instalación superficial provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Prisma plus de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexonado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42	
m001OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	36,90	
MELPCACSTEL	1,000 ud	Materiales CS Telecomunicaciones	1.299,00	1.299,00	
%CI0300	13,753 %	Costes Indirectos	3,00	41,26	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

COSTE UNITARIO TOTAL 1.416,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS

PN.ECTADM

ud

con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CUADRO TERCARIO ADMINISTRACION
Cuadro Terciario Admisnistracion, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Pragma de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240
mO01OB250
MELCTADM
%CI0300

2,000 h
2,000 h
1,000 ud
6,813 %

Oficial 1ª electricista
Oficial 2ª electricista
Materiales CT administracion
Costes Indirectos

19,71
18,45
605,00
3,00

39,42
36,90
605,00
20,44

COSTE UNITARIO TOTAL 701,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.ECTBIBL

ud

CUADRO TERCARIO BIBLIOTECA
Cuadro Terciario Biblioteca, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo Pragma de Schneider Electric o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 25%. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado, rotulado, y funcionando. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240
mO01OB250
MELCTBIB
%CI0300

2,000 h
2,000 h
1,000 ud
9,413 %

Oficial 1ª electricista
Oficial 2ª electricista
Materiales CT Biblioteca
Costes Indirectos

19,71
18,45
865,00
3,00

39,42
36,90
865,00
28,24

COSTE UNITARIO TOTAL 969,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.ECTTAB1250

ud

C.T. SUBTERRANEO ABONADO 1X250 KVA (TRANSF. SECO) VENT HORIZONTAL
Suministro y montaje de centro de transformación subteraneo de abonado para 1 maquina de 25 KVA en edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado segun normas compañia. Incluida instalacion de cabinas metálicas en SF6 homologadas y de características segun normas de compañia, incluyendo 1 celdas de linea,y 1 interruptor de proteccion de trafo tipo combinado con fusibles, y una celda de medida, transformadores de tensión e intensidad, e indicadores de tensión; un transformador de 400 KVA en baño con aislamiento seco, con una relación de transformacion acorde a la tension de suministro d ela zona incluido cuadro general de baja tension del CT con una salida para cuadro general de baja tension y salidas para suministros auxiliares del CT; incluidos contadores de energia (homologados para instalacion de fotovolataica de consumo) cableados de interconexión, de MT y BT., incluida bateria de condensadores fija para compensacion en media tension, incluidos

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>ejecucion de sistemas puesta a tierra de proteccion y de servicio; Incluye excavacion, losa de cimentacion , el edificio y los elementos interiores descritos, y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, relleno y compactacion del perimetro, transporte, montaje, accesorios, y rotulación de puerta y paredes interiores según normas cia. Incluyendo acondicionamiento del local. Se dejarán dos redondos de la armadura de la losa con longitud desnuda suficiente para la conexión del conductor de tierra de herrajes. T.Completamente montado, conexionado, y funcionando todo ejecutado segun normas y proyectos tipo de la compañía suministradora y bajo la aprobacion previa de sus tecnicos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
m001OB250	10,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	184,50	
m001OB240	10,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	197,10	
MEPFSHA1250	1,000	EJECUCION CENTRO DE TRANSFORMACION 1x250 KVA E INSTALACIONES AUXILIARES	24.885,00	24.885,00	
%CI0300	252,666 %	Costes Indirectos	3,00	758,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					26.024,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
PN.EL4-059885	ud	<p>BAÑADOR DE PARED EMPOTRABLE LED 20W Bañador empotable para exterior, provisto de optica asimetrica, con cuerpo inyectado en aluminio, con difusor mate , luminaria de clase I, grado de proteccion IP 65 e IK10, incluso lamparas LED 20W Y equipo electronico. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente</p>			
m001OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71	
m001OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	18,45	
MEL4-059885	1,000 ud	Bañador de pared empotrable Leds C4 Micas 05-9885-34 LED 20W	149,00	149,00	
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
%CI0300	1,885 %	Costes Indirectos	3,00	5,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					194,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con					
PN.ELCGR001	ud	<p>DIECISIETE CÉNTIMOS GRUPO ELECTRÓGENO TRIF. INSONORIZADO 44 kW Grupo electrógeno fijo insonorizado, generador de corriente trifásico de 400/230V de tensión, de 65 kVA de potencia, compuesto por: motor diesel de 1500 r.p.m. refrigerado por agua, silencioso de escape residencial; alternador de 50 Hz de frecuencia, depósito de combustible y cuadro eléctrico de control automático/manual protegido con puerta con cerradura. Sobre bancada, carrocería de chapa zincada pintada. Totalmente montado y conexionado, incluido p.p. de medios auxiliares.</p>			
m001OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42	
m001OB250	2,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	36,90	
mM02GE010	1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	49,78	49,78	
MELGRINS44KW	1,000 ud	Grupo electrógeno trifásico insonorizado 50Hz 44 kW	10.125,00	10.125,00	
%CI0300	102,511 %	Costes Indirectos	3,00	307,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					10.558,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.EPATEDIFI	ud	<p>RED EQUIPOTENCIAL DE PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO Red equipotencial de tierras del edificio realizada con conductor unipolar</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de cobre desnudo de 1x35 mm2 de sección, picas de 2m de longitud y 14mm de diametro (en puntos y numero segun planos), uniones a picas y a armaduras con soldadura aluminotermica, 1 caja de seccionamiento, y arqueta registrable (para la comprobacion de la instalacion de puesta a tierra, al menos anulamente, de acuerdo a lo establecido por la ITC-BT-18). La instalacion de la malla y las picas, se realizara a cota inferior a la de la losa de cimentacion (nunca la profundidad sera inferior a 0,5 M). Totalmente instalada y conectada a la estructura del edificio (incluso de la piscina en los caso sque existiera), al embarrado de proteccion de la centralizacion de contadores, y las masas metalicas como las guias o railes de los ascensores, duchas, baños,... ; incluso medida la resistencia de puesta a tierra del sistema., segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	7,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	147,83	
m001OB260	7,500 h	Ayudante electricista	18,45	138,38	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15T010	10,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,76	167,60	
mP15T030	305,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,47	753,35	
mP15T050	3,000 ud	Registro de comprobación + tapa	20,25	60,75	
mP15T060	3,000 ud	Puente de prueba	7,22	21,66	
mP15T070	53,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,65	193,45	
%CI0300	14,843 %	Costes Indirectos	3,00	44,53	

COSTE UNITARIO TOTAL 1.528,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PN.ERZ2X15TA ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5 B.TUBO ACERO
 Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase y neutro) de cobre flexible de 1,5 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con caracteristicas constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ1-1.5	2,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	1,18	2,36	
MELTBAC16	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 16mm	4,19	4,19	
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,130 %	Costes Indirectos	3,00	0,39	

COSTE UNITARIO TOTAL 13,35

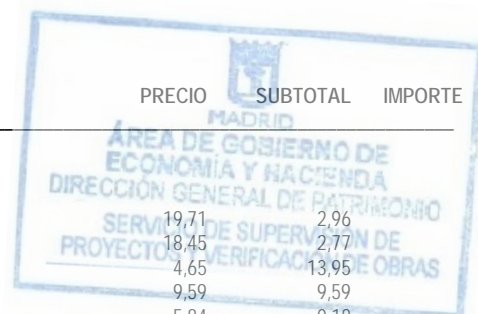
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.ERZ2X16TA ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x16+TT B.TUBO ACERO
 Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema trifasico (fases, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 16 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con caracteristicas constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 32mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista
mP15AI020	3,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm ² Cu
MELTBAC32	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 32mm
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material
%CI0300	0,300 %	Costes Indirectos



PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19,71	2,96	
18,45	2,77	
4,65	13,95	
9,59	9,59	
5,84	0,18	
0,50	0,50	
3,00	0,90	

COSTE UNITARIO TOTAL 30,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.ERZ2X1BNDTB

ml

CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x1,5 TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)
 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 2 conductores unipolares de cobre en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección), de 1,5 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m16/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor) .
 Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MELRZ1-1.5	2,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm ² Cu
MELTB20G5	0,100 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material
%CI0300	0,025 %	Costes Indirectos

1,18	2,36
0,28	0,03
1,35	0,14
3,00	0,08

COSTE UNITARIO TOTAL 2,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.ERZ2X1TR20

ml

CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5 B.TUBO PVC gp7 D=20
 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores unipolares en sistema monofásico (fase y neutro) de cobre flexible de 1,5 mm². de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista
MELRZ1-1.5	2,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm ² Cu
MELTB20GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material
%CI0300	0,097 %	Costes Indirectos

19,71	2,96
18,45	2,77
1,18	2,36
1,10	1,10
0,50	0,50
3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL 9,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.ERZ2X6BND	ml	<p>CÉNTIMOS</p> <p>CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x6+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)</p> <p>Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de protección), de 6 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ1-6	3,000 ml	Cond. unip. aís. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm ² Cu	2,45	7,35	
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14	
%CI0300	0,132 %	Costes Indirectos	3,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.ERZ2X6TA	ml	<p>CIR. CORRIENTE CONTINUA RZ1 2x6 B.TUBO ACERO</p> <p>Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores unipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 6 mm². de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 25 mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>			
mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ1-6	3,000 ml	Cond. unip. aís. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm ² Cu	2,45	7,35	
MELTBAC20	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 20mm	4,99	4,99	
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,188 %	Costes Indirectos	3,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.ERZ3G1TR20	ml	<p>CIR. MONOFASICO RZ1 3G1,5 B.TUBO PVC gP7 D=20</p> <p>Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G1,5 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 1,5 mm² de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Ccanalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ3G1.5	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G1,5 mm2 Cu	2,86	2,86
MELTB20GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	1,10	1,10
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,102 %	Costes Indirectos	3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL 10,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

PN.ERZ3G25TA

ml

CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO ACERO
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ3G2.5	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G2,5 mm2 Cu	4,00	4,00
MELTBAC16	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 16mm	4,19	4,19
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,146 %	Costes Indirectos	3,00	0,44

COSTE UNITARIO TOTAL 15,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

PN.ERZ3G2TF20

ml

CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO PVC gp5 D=20
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ3G2.5	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G2,5 mm2 Cu	4,00	4,00
MELTB20G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,28	0,28
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,105 %	Costes Indirectos	3,00	0,32

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

COSTE UNITARIO TOTAL 10,83

PN.ERZ3G2TR20

ml

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
CIR. MONOFASICO RZ1 3G2,5 B.TUBO PVC gp7 D=20
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G2,5 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240

0,150 h

Oficial 1ª electricista

19,71

2,96

mO01OB250

0,150 h

Oficial 2ª electricista

18,45

2,77

MELRZ3G2.5

1,000 m

Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G2,5 mm2 Cu

4,00

4,00

MELTB20GP7

1,000 m.

Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7

1,10

1,10

MEPM001

1,000 ud

Pequeño material

0,50

0,50

%CI0300

0,113 %

Costes Indirectos

3,00

0,34

COSTE UNITARIO TOTAL 11,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PN.ERZ3G6TA

ml

CIR. MONOFASICO RZ1 3G6 B.TUBO ACERO
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por conductores multipolares en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 6 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 20 mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240

0,150 h

Oficial 1ª electricista

19,71

2,96

mO01OB250

0,150 h

Oficial 2ª electricista

18,45

2,77

MELRZ3G6

1,000 m

Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 3G6 mm2 Cu

8,60

8,60

MELTBAC20

1,000 m.

TUBO ACERO GALVANIZADO 20mm

4,99

4,99

MECJAMET100

0,030 Ud.

CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm

5,84

0,18

MEPM001

1,000 ud

Pequeño material

0,50

0,50

%CI0300

0,200 %

Costes Indirectos

3,00

0,60

COSTE UNITARIO TOTAL 20,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PN.ERZ3G6TR25

ml

CIR. MONOFASICO RZ1 3G6 B.TUBO PVC gp7 D=25
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por un conductor multipolar 3G6 en sistema monofásico (fase, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 6 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 25/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ3G6	1,000 m	Cond.aísla. RZ1-K 0,6-1kV 3G6 mm2 Cu	8,60	8,60
MELTB25GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	1,61	1,61
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,164 %	Costes Indirectos	3,00	0,49

COSTE UNITARIO TOTAL 16,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES

CÉNTIMOS
PN.ERZ3X15TA ml CIR. MONOFASICO RZ1 2x1,5+TT B.TUBO ACERO
 Suministro y montaje de circuito monofasico, constituido por conductores unipolares en sistema monofasico (fase, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 1,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 16mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ1-1.5	3,000 m	Cond.aísla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu	1,18	3,54
MELTBAC16	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 16mm	4,19	4,19
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,141 %	Costes Indirectos	3,00	0,42

COSTE UNITARIO TOTAL 14,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN.ERZ3X1BNDTB ml CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x1,5+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)
 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de protección), de 1,5 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m16/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

m0010B240	0,150 h	Oficial 1ª electricista
m0010B250	0,150 h	Oficial 2ª electricista
MELRZ1-1.5	3,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 1,5 mm2 Cu
MELTB20G5	0,100 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material
%CI0300	0,094 %	Costes Indirectos

PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19,71	2,96	
18,45	2,77	
1,50	3,54	
0,28	0,03	
1,35	0,14	
3,00	0,28	

COSTE UNITARIO TOTAL 9,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.ERZ3X2BNDTB

ml

CIR. MONOFASICO RZ1-K 2x2,5+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)
 Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 3 conductores unipolares de cobre (fase, neutro y conductor de proteccion), de 2,5 mm² de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m20/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor) . Incluidos terminales de cobre de conexion. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m0010B240	0,150 h	Oficial 1ª electricista
m0010B250	0,150 h	Oficial 2ª electricista
MELRZ1-2.5	3,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu
MELTB20G5	0,100 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material
%CI0300	0,104 %	Costes Indirectos

19,71	2,96
18,45	2,77
1,50	4,50
0,28	0,03
1,35	0,14
3,00	0,31

COSTE UNITARIO TOTAL 10,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.ERZ4X50B

ml

CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x50+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)
 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 50 mm² y conductor de protección de 25 mm2 de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m0010B240	0,200 h	Oficial 1ª electricista
m0010B250	0,200 h	Oficial 2ª electricista
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material
mP15AI030	1,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x25mm2 Cu
mP15AI050	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm2 Cu
mP15GD040	0,100 m	Tubo PVC rig. der.ind. M 63/gp5
%CI0300	0,501 %	Costes Indirectos

19,71	3,94
18,45	3,69
1,35	1,35
5,81	5,81
8,55	34,20
11,32	1,13
3,00	1,50

COSTE UNITARIO TOTAL 51,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.ERZ4X6BND	ml	Y DOS CÉNTIMOS CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x6+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA) Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 6 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ1-6	5,000 ml	Cond. unip. aís. RZ1-K 0,6-1kV 6 mm ² Cu	2,45	12,25
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%CI0300	0,181 %	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL 18,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SEIS

PN.ERZ4x95DN	ml	CÉNTIMOS CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x95+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA) Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 95 mm ² y conductor de protección de 50mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35
mP15AI070	4,000 m	C.aísl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x95mm ² Cu	14,19	56,76
mP15AI050	1,000 m	C.aísl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm ² Cu	8,55	8,55
mP15GD040	0,100 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	11,32	1,13
%CI0300	0,735 %	Costes Indirectos	3,00	2,21

COSTE UNITARIO TOTAL 75,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA

PN.ERZ5G16TA	ml	Y TRES CÉNTIMOS CIR. TRIFASICO RZ1 5G16 B.TUBO ACERO Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por conductores multipolares en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 16 mm ² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diámetro 32mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos,		
--------------	----	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ5G16	1,000 m	Cond.aísla. RZ1-K 0,6-1kV 5G16 mm2 Cu	36,24	36,24
MELTBAC32	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 32mm	9,59	9,59
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,522 %	Costes Indirectos	3,00	1,57

COSTE UNITARIO TOTAL 53,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.ERZ5G25TA	ml	<p>CIR. TRIFASICO RZ1 5G2,5 B.TUBO ACERO</p> <p>Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por conductores multipolares en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección) de cobre flexible de 2,5 mm2. de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 20mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>		
--------------	----	--	--	--

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELRZ5G2	1,000 m	Cond.aísla. RZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	6,49	6,49
MELTBAC20	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 20mm	4,99	4,99
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,179 %	Costes Indirectos	3,00	0,54

COSTE UNITARIO TOTAL 18,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN.ERZ5G2TR20	ml	<p>CIR. TRIFASICO RZ1 5G2,5 B.TUBO PVC gP7 D=20</p> <p>Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolar 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>		
---------------	----	---	--	--

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
-----------	---------	-------------------------	-------	------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ5G2	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	6,49	6,49	
MELTB20GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	1,10	1,10	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,138 %	Costes Indirectos	3,00	0,41	

COSTE UNITARIO TOTAL 14,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PN.ERZ5G6TR25	ml	CIR. TRIFASICO RZ1 5G6 B.TUBO PVC gP7 D=25 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolar 5G6 en sistema trifasico (fases, neutro y conductor de proteccion) de cobre flexible de 6 mm2. de seccion, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 25/gp7, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexion. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
---------------	----	---

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELRZ5G6	1,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 5G6 mm2 Cu	14,09	14,09	
MELTB25GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 25/gp7	1,61	1,61	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,219 %	Costes Indirectos	3,00	0,66	

COSTE UNITARIO TOTAL 22,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PN.ERZ5X10BND	ml	CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x10+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA) Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 10 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
---------------	----	---

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
mP15AI010	5,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu	2,68	13,40	
mP15GD040	0,100 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	11,32	1,13	
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14	
%CI0300	0,204 %	Costes Indirectos	3,00	0,61	

COSTE UNITARIO TOTAL 21,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

PN.ERZ5X16BND	ml	CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x16+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA) Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 5 conductores unipolares de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 16 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características
---------------	----	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
mP15AI020	5,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	4,65	23,25
mP15GD040	0,100 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	11,32	1,13
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%CI0300	0,303 %	Costes Indirectos	3,00	0,91

COSTE UNITARIO TOTAL 31,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

PN.ERZ5X35BND

ml

CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x35+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)
Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico, (fases, y neutro) de 35 mm² y conductor de proteccion de 16 mm². de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
mO01OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
mP15AI040	4,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	7,21	28,84
mP15AI020	1,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	4,65	4,65
mP15GD040	0,100 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 63/gp5	11,32	1,13
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%CI0300	0,405 %	Costes Indirectos	3,00	1,22

COSTE UNITARIO TOTAL 41,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y

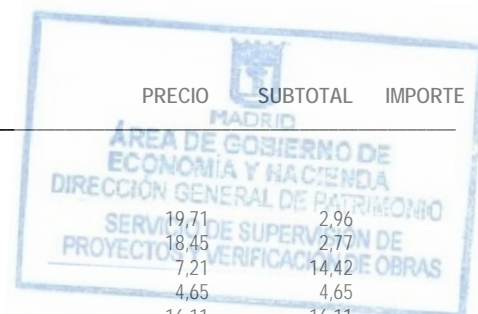
PN.ERZ5X35TA

ml

UN CÉNTIMOS
CIR. MONOFASICO RZ1 2x35+TT B.TUBO ACERO
Suministro y montaje de circuito monofásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre flexible en sistema trifásico (fases y neutro) de 35 mm². de sección y conductor de proteccion de 16 mm² de sección, aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizado bajo tubo de acero de diametro 50 mm, incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN



m0010B240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m0010B250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
mP15AI040	2,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x35mm2 Cu	7,21	14,42
mP15AI020	1,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x16mm2 Cu	4,65	4,65
MELTBAC50	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 50mm	16,11	16,11
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50
%CI0300	0,416 %	Costes Indirectos	3,00	1,25

COSTE UNITARIO TOTAL 42,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA

Y CUATRO CÉNTIMOS
PN.ERZ8X150CU ml CIR. TRIFASICO RZ1-K 4x150 EN ZANJA O BANDEJA (NO INCLUIDOS)
 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 8 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases y neutro) de 150 mm², aislamiento RZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos (con características constructivas equivalentes a la norma UNE 21123-4). Canalizados en tubo XLPE (no incluido) bajo zanja subterránea o sobre bandeja metálica con tapa (no incluida) por el interior del edificio, fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m0010B240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,93
m0010B250	0,250 h	Oficial 2ª electricista	18,45	4,61
mP15AI090	8,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x150mm2 Cu	22,67	181,36
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%MA1	1,910 %	Medios Auxiliares	1,00	1,91
%CI2	1,930 %	Costes Indirectos	2,00	3,86

COSTE UNITARIO TOTAL 196,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.ESZ4X35TB ml CIR. TRIFASICO SZ1 4x35+TT EN BANDEJA (NO INCLUIDA)
 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 4 conductores unipolares de cobre en sistema trifásico (fases, y neutro) de 35 mm² de sección y conductor de protección de 16 mm², aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m0010B240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m0010B250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELSZ1X35	4,000 m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 35 mm2 Cu	13,23	52,92
MELSZ1X16	4,000 m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 16mm2 Cu	7,01	28,04
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35
%CI0300	0,880 %	Costes Indirectos	3,00	2,64

COSTE UNITARIO TOTAL 90,68

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.ESZ5G2TA	ml	CIR. TRIFASICO SZ1 5G2,5 B.TUBO ACERO D=20 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolares 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331, canalizado bajo tubo de acero de diámetro 20mm, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELTBAC20	1,000 m.	TUBO ACERO GALVANIZADO 20mm	4,99	4,99	
MELSZ5G2	1,000 m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	8,87	8,87	
MECJAMET100	0,030 Ud.	CAJA SUPERF.METÁLICA 100x100mm	5,84	0,18	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,203 %	Costes Indirectos	3,00	0,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.ESZ5G2TR20	ml	CIR. TRIFASICO SZ1 5G2,5 B.TUBO PVC gP7 D=20 Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por un conductor multipolares 5G2,5 en sistema trifásico (fases, neutro y conductor de protección: de cobre flexible de 2,5 mm2 de sección), aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331, canalizado bajo tubo de PVC reforzado abocardado M 20/gp7, incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96	
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77	
MELTB20GP7	1,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	1,10	1,10	
MELSZ5G2	1,000 m	Cond.aisla. SZ1-K 0,6-1kV 5G2,5 mm2 Cu	8,87	8,87	
MEPM001	1,000 ud	Pequeño material	0,50	0,50	
%CI0300	0,162 %	Costes Indirectos	3,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.ESZ5X10BNDTB	ml	CIR. TRIFASICO RZ1-K AS+ 4x10+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA) Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 1 conductores multipolar de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 10 mm² de sección, aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m25/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.



m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELSZ10	5,000 m	Cond. unip. aís. SZ1-K 0,6-1kV 10 mm2 Cu	5,17	25,85
MELTB25G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,37	0,37
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%CI0300	0,321 %	Costes Indirectos	3,00	0,96

COSTE UNITARIO TOTAL 33,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PN.ESZ5X6BNDTB

ml

CIR. TRIFASICO RZ1-K AS+ 4x6+TT TUBO / BANDEJA (NO INCLUIDA)
Suministro y montaje de circuito trifásico, constituido por 1 conductores multipolar de cobre (3 fases, neutro y conductor de protección) de 6 mm² de sección, aislamiento SZ1-K, no propagador de la llama, no propagador del incendio, libre de halógenos, resistente al fuego de acuerdo a las normas UNE EN 50200 PH (842°C, 90min) e IEC 60331. Canalizados sobre bandeja metálica con tapa (no incluida), fijados a la misma mediante bridas de PVC cada 1,5 m, incluso parte proporcional de cajas de derivación, regletas de conexión. Se canalizará también parte del tramo del conductor en tubo de PVC de diámetro m25/gp5, para los tramos finales (desde bandeja a consumidor). Incluidos terminales de cobre de conexión. Incluso parte proporcional, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
m001OB250	0,150 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,77
MELSZ6	5,000 m	Cond. unip. aís. SZ1-K 0,6-1kV 6 mm2 Cu	3,61	18,05
MELTB25G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,37	0,37
MYEPM	0,100 ud	Pequeño material	1,35	0,14
%CI0300	0,243 %	Costes Indirectos	3,00	0,73

COSTE UNITARIO TOTAL 25,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOS

CÉNTIMOS
PN.FONLR20

ud

LLAVE REGISTRO 2" mm EN ARQUETA I/EXC.
Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación, relleno y compactación perimetral posterior.
Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB200	7,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	143,78
m001OA070	0,850 h	Peón ordinario	17,45	14,83
P17XC060	1,000 ud	Válv.compuerta latón roscar 2"	24,71	24,71

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P01HM020	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	74,78	4,34	
P01LT020	0,070 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	58,72	4,11	
P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	60,92	2,13	
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	69,49	1,74	
P03AM070	0,570 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,95	0,54	
P02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	13,43	13,43	
PNE02PM030	0,600 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	25,83	15,50	
E02SZ070	0,300 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,91	7,77	
%MA1	2,329 %	Medios Auxiliares	1,00	2,33	
%CI0300	2,352 %	Costes Indirectos	3,00	7,06	

COSTE UNITARIO TOTAL 242,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

PN.FV001 ud **MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 260Wp TEJADO**
Módulo solar fotovoltaico de células de silicio policristalino, para tejado, potencia máxima 260 Wp, tensión de potencia óptima (Vmp) 28,5 V, corriente operativa óptima (Imp) 6,76 A, corriente de cortocircuito (Isc) 7,35 A, tensión en circuito abierto (Voc) 34,8 V, eficiencia de módulo 15,51%, 60 células, temperatura de trabajo -40°C / +85°C, dimensiones 1675x1001x33 mm. Totalmente montado y conexionado, incluida estructura de aluminio para tejado de 1 módulo, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.

m001OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
m001OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	18,45
mP01D150	7,000 ud	Pequeño material	1,25	8,75
mPNFV001	1,000 ud	Panel solar policristalino 1675x1001 mm 260Wp	213,01	213,01
mP15EA100	1,000 ud	Estructura aluminio 1 módulo V tejado	84,56	84,56
%CI0300	3,445 %	Costes Indirectos	3,00	10,34

COSTE UNITARIO TOTAL 354,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.FV002 ud **SIST. SOLAR FOTOV. AUTOCONSUMO 9,36kW.**
Sistema de energía solar fotovoltaica aislado para iluminación, fuerza, etc. con tensión de sistema 12V, que consta de 36 paneles solares fotovoltaicos policristalinos (incluidos en otra partida), con una potencia pico unitaria por panel de 260 Wpico y una potencia pico total de 9.360 kW, instalados en 3 cadenas en paralelo de 12 módulos en serie cada uno. Compuesto por dos inversores de 6 kW para alimentación de circuitos de consumo a 220 V CA. Incluso conductor de cobre en corriente continua RV-K 0,6-1kV 1X6 mm2 para interconexión de paneles con los inversores. Incluso conductor de cobre en corriente alterna RV-K 0,6-1kV 25 mm2 para conexión de los inversores con el Cuadro de Protección del Sistema Solar Fotovoltaico. Incluso conductor de cobre en corriente alterna RZ1-K 0,6-1kV 25 mm2 para la conexión con el Cuadro General del edificio. Totalmente conectado y funcionando.

m001OB240	12,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	236,52
m001OB260	12,000 h	Ayudante electricista	18,45	221,40
mP15EA040	2,000 ud	Caja 2-6 porta-fusibles incl. fusibles	38,17	76,34
MPNFV002	2,000 ud	Inversor senoidal 12-24-48/220V 6000W	1.255,00	2.510,00
mP15ER030	1,000 ud	Regulador display LCD 12/24V 20A	91,37	91,37
%CI0300	31,356 %	Costes Indirectos	3,00	94,07

COSTE UNITARIO TOTAL 3.229,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PN.FV003 ud **CUADRO PROTEC.SIST.SOLAR FOTOV.**
Cuadro protección de sistema solar fotovoltaico, formado por

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
caja IP55 en instalación superficial, embarrado de protección, dos interruptores automáticos diferenciales de 2x25 A., 300 mA., dos PIAS (I+N) de 25 A. y un PIA de 2x50 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.					
mO01OB240	1,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	29,57	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mPNFV003	1,000 ud	Envolvente IP55 para montaje superficial	357,87	357,87	
mP15FD100	2,000 ud	Diferencial 2x40A a 300mA tipo AC	167,97	335,94	
mP15FE040	2,000 ud	PIA (I+N) 25 A	55,27	110,54	
MPNFV0031	1,000 ud	PIA 2x50 A	93,41	93,41	
%CI0300	9,286 %	Costes Indirectos	3,00	27,86	
COSTE UNITARIO TOTAL					956,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PN.G001	ud	CENTRALITA DETECCION GAS Y ELECTROVÁL.1 1/2" 200mbar N/C Instalación de sistema de detección y corte de gas compuesto por una electroválvula, de 1 1/2" y 200 mbar. de presión de servicio, normalmente cerrada con rearme manual, comandada por una centralita electrónica de 4 zonas de detección de fugas, con 2 sondas de detección, incluso cableado entre centralita y sonda detectoras y batería de alimentación para su funcionamiento, i/p.p de accesorios, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
O01OB200	6,500 h	Oficial 1ª electricista	19,25	125,13	
P19SC030P	1,000 ud	Electroválv. 1 1/2" 200 mbar n/c	99,19	99,19	
P19SC080EC	1,000 ud	Centralita electrónica RGY 000 MBP4	332,77	332,77	
P19SC120P	2,000 ud	Sonda gas/natural	267,81	535,62	
P19BT120EC	1,000 ud	Batería SGB6	98,89	98,89	
PPRGAS140	1,000 ud	CABLEADO Y CONEXIONADO INST. DET. GAS	78,04	78,04	
%AP1000	12,696 %	Accesorios, pruebas, etc.	10,00	126,96	
%MA1	13,966 %	Medios Auxiliares	1,00	13,97	
%CI2	14,106 %	Costes Indirectos	2,00	28,21	
mO01OA120	3,400 h	Cuadrilla E	37,42	127,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.566,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
PN.G002	ud	ARMARIO DE REGULACION Y MEDIDA A-25 Conjunto de regulación para gas de caudal nominal 25 m3/h marca Kromschroeder o equivalente con entrada en PE 32 y salida de 2". Incluso regulador Fiorentini modelo FE25 con presión de regulación 22 mbar, válvula de seguridad por exceso de presión con rearme manual, válvula de seguridad por defecto de presión, tomas de presión, filtro y demás accesorios. Incluso contador de membrana G-16, válvula de corte 2" y grifo contador 2". Instalado en armario de 810 x 750 x 300 mm (alto x ancho x prof.). Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OA120	4,400 h	Cuadrilla E	37,42	164,65	
P19RA0AR25K	1,000 ud	Arm.regulación Q=25m3/h MPB-22 mbar	579,05	579,05	
P19CM040	1,000 ud	Contador de membrana G-16	426,30	426,30	
P19WVA080	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=2"	40,31	40,31	
P19CW050	1,000 ud	Grifo contador recto cónico 2"	130,66	130,66	
E24TA090	2,500 m	TUB.AC.DIN 2440 D=2" S/SOLD.	36,32	90,80	
%CI0300	14,318 %	Costes Indirectos	3,00	42,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.474,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

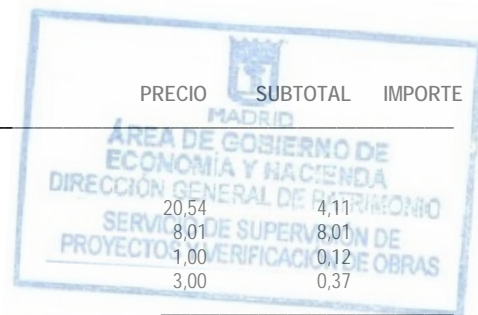
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.G003	m	TALLO DE TRANSICIÓN PE40-Ac 1 1/4" Tallo de transición de tubería de PE 40 a tubería de acero 1 1/4". Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010A120	0,640 h	Cuadrilla E	37,42	23,95	
P19TPW0200MG	1,000 u	Tallo PE/AC DN-40xAc 1 1/4", recto	37,49	37,49	
%CI0300	0,614 %	Costes Indirectos	3,00	1,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
PN.G004	m	TUBERÍA GAS PE D=40 mm.SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno de D=40 mm. SDR 11, para redes de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), incluso apertura y reposición de zanja. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010A120	0,640 h	Cuadrilla E	37,42	23,95	
M05EN010	0,083 h	Excav.hidráulica neumáticos 67 cv	34,32	2,85	
P19TPA030	1,000 m	Tubería PE 80 SDR-11 D=40 mm	2,44	2,44	
P01AA020	0,065 m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,11	
PNP01HM010	0,012 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	45,00	0,54	
E02EM020	0,330 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	8,19	2,70	
E02SZ020	0,330 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA C/APORTE	49,42	16,31	
%CI0300	0,499 %	Costes Indirectos	3,00	1,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
PN.G005	m.	TUB.ACERO D=1 1/2" S/SOLD. ENVAINADA Tubería para gas en acero sin soldadura UNE 10.255 de D=1 1/2", envainada y ventilada con vaina de D=2 1/2", con perfecto aislamiento eléctrico entre canalización y vaina, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. Incluso p.p. de abrazaderas isofónicas y demás elementos de fijación y soporte. Con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte en color a elegir por la D.F., incluso señalización en color amarillo. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010A120	0,580 h	Cuadrilla E	37,42	21,70	
mP19TAA080	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	20,04	20,04	
mP19TAA060	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1 1/2" s/sold.	16,33	16,33	
%CI0300	0,581 %	Costes Indirectos	3,00	1,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.GRG100	ud	GRIFO CROMADO CON RACOR Grifo cromado con racor manguera de diametro 3/4" con llave. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto,			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

		indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
m0010B200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11
PNU26GX002	1,000 ud	Grifo latón rosca 3/4"	8,01	8,01
%MA1	0,121 %	Medios Auxiliares	1,00	0,12
%CI0300	0,122 %	Costes Indirectos	3,00	0,37
		COSTE UNITARIO TOTAL		12,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		
PN.IE26FBA050	ud	DETECTOR TERMICO		
		Detector térmico analógico provisto de unidad microprocesada, niveles de alarma, salida de alarma remota, sistema de identificación individual y autochequeo, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-5. Medida la unidad instalada.		
m0010B240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
m0010B260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
MPCIDEAT	1,000 ud	Detect.analóg.termico	57,22	57,22
%CI0300	0,858 %	Costes Indirectos	3,00	2,57
		COSTE UNITARIO TOTAL		88,41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
PN.INSTCLIM	ud	INSTALACION ELECTRICA		
		Suminisotr y montaje de materiales y trabajos requeridos para la instalacion y el conexionado de cableado de bus/backbone,elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros electricos y de control de las instalaciones de climatizacion /calefaccion/electricidad/incendios e intrusion		
m0010B240	25,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	492,75
m0010B260	25,000 h	Ayudante electricista	18,45	461,25
01PCELEC	1,000 ud	Instalación eléctrica	6.595,40	6.595,40
%CI0300	75,494 %	Costes Indirectos	3,00	226,48
		COSTE UNITARIO TOTAL		7.775,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
PN.LEDCOL	ud	LUMINARIA LED 2200 lm H.MONT 4-8m		
		Luminaria LED diseño básico de alumbrado para alturas de montaje de 4 hasta 8m. Con carcasa de aluminio inyectado a alta presión en color gris y cierre de vidrio plano endurecido térmicamente, de óptica media. Equipada con módulo LED de 2200 lúmenes, consumo de 16W, con balasto propio y temperatura de color blanco de 4000K. Posibilidad de montaje en poste o sobre brazo. Protección IP66/Clase II. Instalado, incluido montaje y conexionado.		
m0010B240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71
m0010B250	1,000 h	Oficial 2ª electricista	18,45	18,45
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
LLED	1,000 ud	Luminaria LED 2200 lm H.Montaje: 4-8 m	328,00	328,00
%CI0300	3,674 %	Costes Indirectos	3,00	11,02
		COSTE UNITARIO TOTAL		378,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		
PN.LUMLED40W	ud	LUMINARIA EMPOTRABLE REGUABLE 1-10V LED 40W 4000 LUMENES 600x600 4000K		
		Suministro e instalación de luminaria empotrable regulable (en funcion del falso techo) con tecnología LED, formando un panel cuadrado de luz uniforme, potencia 40 W, flujo lumínico 4000 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP44 clase i,.INstalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

mO01OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88
mO01OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38
MESECSL2SD	1,000 ud	Pantalla empotrable 60x60 SECOM ESLIM LED 600	87,50	87,50
MEDR40WSEC1-10	1,000 ud	Driver Regulable 1-10 V pantalla LED 40W	34,58	34,58
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35
%CI0300	1,387 %	Costes Indirectos	3,00	4,16

COSTE UNITARIO TOTAL 142,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.MGCB3X0.25AP	ml	CABLEADO APANTALLDO 3x0,25mm EN TUBO 25mm Suministro y montaje de línea para señalización y llamada de baños asistidos formada por cable apantallado tipo manguera de 3x0.25mm², bajo tubo de PVC d=25mm, incluso enhebrado y conexionado en central de megafonía y resto de equipos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
-----------------	----	---

mO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,97
mO01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,85
MMGCB3X0.25AP	1,000 ml	Cable 3x0.25 apantallado	1,48	1,48
PPRELTB25G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5	0,53	0,53
PPRELPM	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	0,071 %	Costes Indirectos	3,00	0,21

COSTE UNITARIO TOTAL 7,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PN.MGFCOND	m	LÍNEA p/MEGAFONIA c/CABLE APANTALL.MANGUERA 3x0,75 TB 20 Linea para megafonía formada por cable apantallado tipo manguera de 3x0,75 mm², bajo tubo de PVC d=20mm (incluido) incluso enhebrado y conexionado en central de megafonía y resto de equipos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
------------	---	---

mO01OB270	0,150 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	4,55
mO01OB240	0,150 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,96
MELTB20G5	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,28	0,28
PTMCABMEG3	1,000 ud	CABLE APANTALLADO 3P p/SONIDO	2,02	2,02
%CI0300	0,098 %	Costes Indirectos	3,00	0,29

COSTE UNITARIO TOTAL 10,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS DOLER CC-40F

PN.MGOP-CC40F	ud	Suministro y montaje de mini-central de señalización de recepción de llamada de emergencia de la marca OPTIMUS, modelo CC-40F o equivalente. Puede recibir la llamada de emergencia de hasta cuatro cuartos de baño para minusválidos. Posee 4 LEDS que se iluminan indicando el origen de la llamada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
---------------	----	---

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista
mO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista
CRFMECC40F	1,000 ud	Central CC-40F
PPRELPM	1,000 ud	Pequeño material
%CI0300	1,654 %	Costes Indirectos

PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19,71	19,71	
18,45	18,45	
126,00	126,00	
1,25	1,25	
3,00	4,96	

COSTE UNITARIO TOTAL 170,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con TREINTA Y

PN.MGOP-KB10F

ud

SIETE CÉNTIMOS

CONJUNTO SEÑALIZACION LLAMADA BAÑOS MINUSVALIDOS OPTIMUS KB-10F
Suministro y montaje de conjunto de señalización de llamadas de emergencias de baños de minusválidos de la marca OPTIMUS, modelo KB-10F o equivalente. Este conjunto incluye los siguientes equipos:

- Unidad de control del kit KB-10F, que incluye indicación luminosa y acústica de llamada realizada de la marca OPTIMUS, modelo UC-LP o equivalente.
- Mecanismo de llamada de minusvalidos en estado de emergencia mediante pulsador y tirador de la marca OPTIMUS, modelo U-PBM o equivalente.
- Pulsador de cancelación de llamada de emergencia de la marca OPTIMUS, modelo U-RBM o equivalente.
- Fuente de alimentación de 12V CC.
- Cableado apantallado de 4x0,25mm para conxionar los diferentes equipos del conjunto.
- Tubo de d=25mm para canalizar cableado apantallado.

Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista
mO01OB250	1,000 h	Oficial 2ª electricista
CRFMEKB10F	1,000 ud	Conjunto de accionamiento de baños minusvalidos KB-10F
MCB4X0.25AP	15,000 ml	Cable 4x0.25 apantallado
PPRELTB25G5	15,000 m.	Tubo PVC corrugado M 25/gp5
PPRELPM	1,000 ud	Pequeño material
%CI0300	1,689 %	Costes Indirectos

19,71	19,71
18,45	18,45
84,00	84,00
2,50	37,50
0,53	7,95
1,25	1,25
3,00	5,07

COSTE UNITARIO TOTAL 173,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN.PATGE

ud

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PROTECCION GRUPO ELECTROGENO
Suministro e instalación del sistema de tierras para grupo electrogeno constituido por:

- electrodo de puesta a tierra, formado por 3 picas de acero cobrizado de 14 mm. de diámetro y una longitud de 2 m, que se enterrarán verticalmente a una profundidad de 0,5 m, unidas entre si con conductor de cobre desnudo de 50 mm², formando un triangulo equilatero de 1m de lado; dejando una pica en arqueta de registro con tapa.
- Cableado de tierras, formado por conductor de cobre aislado del tipo RZ1 0,6/1 kV, y de seccion 1x50 mm², en el tramo que va desde el borne de puesta a tierra del gupo electrogeno hasta la caja seccionamiento, desde aqui se realiza con conductor de cobre desnudo de 50 mm², unido en un externo, a la caja de seccionamiento, y en el otro al electrodo de puesta a tierra (definido anteriormente) con soldaduras aluminotermicas
- 1 caja seccionadora de P.A.T. instalada según los planos
- Arqueta de registro

En ningun caso se conectara la red de puesta a tierra del grupo

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		electrogeno con la red de pues ta a tierra del edificio.Se realizarán las medidas de resistencia de puesta a tierra, una vez ejecutada para la comprobación del valor de la misma.			
mO01OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42	
mO01OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,45	36,90	
MELPRZ50	25,000 m	Cond.aisla. RZ1-K 0,6-1kV 50 mm2 Cu	23,47	586,75	
PPRELCU50DE	9,000 m.	Conduc cobre desnudo 50 mm2	4,54	40,86	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15T010	3,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	16,76	50,28	
mP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	20,25	20,25	
mP15T060	1,000 ud	Puente de prueba	7,22	7,22	
mP15T070	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,65	3,65	
mP15AI050	4,000 m	C.aisl.I.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 1x50mm2 Cu	8,55	34,20	
%CI0300	8,208 %	Costes Indirectos	3,00	24,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL		845,40
PN.PCIAAD	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS ARMARIO PARA CONTADOR GENERAL 850x600x300 mm Armario para contador general de agua marca PINAZO o equivalente, con unas dimensiones de longitud, altura, anchura: 850x600x300 mm. Incluido armario de poliester, puerta de registro, cierre triangular de 11 mm (estandar), soportes para el contador de agua (contador no incluido) y aislamiento termico en todo el armario. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,32	
FOAE040A	1,000 ud	Armario de poliester 850x600x300 mm	102,00	102,00	
FOAE040B	1,000 ud	Puertas registro	43,00	43,00	
FOAE010C	1,000 ud	Cierre triangular 11mm	8,00	8,00	
FOAE010D	1,000 ud	Soporte para contador de agua	3,00	3,00	
FOAE010E	1,000 ud	Aislamiento termico	3,00	3,00	
%CI0300	1,713 %	Costes Indirectos	3,00	5,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL		176,46
PN.PCIAC63D	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS ACOMETIDA DN200 mm DN63mm POLIETILENO Acometida a la red general municipal de agua DN200 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2 1/2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	1,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	32,86	
mO01OB210	1,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	29,92	
P17PP370	1,000 ud	Collarín toma PP 200 mm	65,00	65,00	
U24HD023	1,000 ud	Codo acero galv. 90º 2 1/2"	29,81	29,81	
U26AR008	2,000 ud	Llave de esfera 2 1/2"	32,76	65,52	
P17PA070	8,500 m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 63mm	3,96	33,66	
U26GX001	1,000 ud	Grifo latón rosca 1/2"	5,29	5,29	
P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	8,59	8,59	
%CI0300	2,707 %	Costes Indirectos	3,00	8,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL		278,77
PN.PCICON63D	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS CONTADOR GENERAL 2 1/2" - 63 mm Contador general de agua de 2"-50 mm, tipo Woltman clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

de 50 mm, grifo de prueba de 20 mm, juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.) Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente

m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81
m001OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05
P17BI070	1,000 u	Contador agua Woltman 2 1/2"(65mm) clase B	437,64	437,64
P17XE080	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	73,00	146,00
PCIDAV63D	1,000 ud	Dispositivo anticontaminación vacío intermedio 63 mm	140,00	140,00
P17YC070	2,000 u	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	54,34	108,68
P17YT070	1,000 u	Te latón 75 mm 2 1/2"	66,48	66,48
P17YR020	1,000 ud	Reducción latón 2" - 1/2"	4,57	4,57
P17PP200	1,000 ud	Enlace recto polipropileno 63 mm (PP)	8,59	8,59
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	8,13	8,13
P17PA070	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100(PN-10) 63mm	3,96	3,96
P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	12,52	12,52
%CI0300	9,954 %	Costes Indirectos	3,00	29,86

COSTE UNITARIO TOTAL 1.025,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PN.PCIGRDIEEBARA

ud

G. DE PRESION PCI 12 m³ 60m.c.a.

Grupo contra incendios, **EBARA AFU12-MD 32-250/11 EJ** según **norma UNE 23500-2012 ANEXO C**. Bomba principal **ELÉCTRICA MD 32-250/1, 1** EN 733/ DIN 24255, de un escalón y una entrada, cuerpo de impulsión de fundición, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición, cerrado, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/cerámica/NBR, eje de acero inoxidable AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE **11 kW**, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, **acoplamiento**. Una bomba auxiliar jockey **CVM A/18**, de **1,3 kW**, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44; Depósito hidroneumático de **20/10**; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba. Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN 2" S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexionado en fábrica, según **NORMA UNE 23-500:2012**. Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación 261 sobre tubería horizontal, modelo **S-2007 DN 50**, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de **10 Bar**, fondo de escala **33 m³/h**. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

m001OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
m001OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,45	147,60
PC774001A	1,000 ud	Grupo presión	3.691,00	3.691,00
CAUPCI	1,000 ud	Caudalímetro	261,00	261,00
PC774001B	1,000 ud	Conjunto pruebas	613,24	613,24
%MA1	48,772 %	Medios Auxiliares	1,00	48,77
%CI2	49,259 %	Costes Indirectos	2,00	98,52

COSTE UNITARIO TOTAL 5.024,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL VEINTICUATRO EUROS con

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.PCILLR63D	ud	CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS LLAVE REGISTRO 63 mm EN ARQUETA I/EXC. Llave de registro mediante válvula de compuerta de latón de diámetro 2 1/2" (63 mm) instalada en arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100), y con tapa de hormigón armado prefabricada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
m0010B200	5,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	102,70
m0010B210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10
m0010A030	2,000 h	Oficial primera	19,97	39,94
m0010A060	1,000 h	Peón especializado	17,56	17,56
P26VC336	1,000 u	Válv.comp.latón rosca D=2 1/2"	85,95	85,95
P26UPM070	1,000 u	Enlace rosca-M PP p/PE D=75-2 1/2"mm	14,34	14,34
P01HM020	0,058 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,78	4,34
P01LT020	0,070 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	58,72	4,11
P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5	60,92	2,13
P01MC010	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15	69,49	1,74
P03AM070	0,570 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,95	0,54
P02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	13,43	13,43
PNE02PM030	0,600 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	25,83	15,50
E02SZ070	0,300 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,91	7,77
%CI0300	3,662 %	Costes Indirectos	3,00	10,99

COSTE UNITARIO TOTAL 377,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS

PN.PESTLED20W	ud	con CATORCE CÉNTIMOS PANTALLA ESTANCA LED 20 W 2894 LUMENES 4000K Suministro e instalación de pantalla estanca LED de 665mm de largo, con cuerpo prefabricado de policarbonato y difusor prismático, con una potencia de 20 W, flujo lumínico 2894 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP65 e IK 08 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
m0010B250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38
m0010B240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88
MEPEELD20W	1,000 ud	PANTALLA ESTANCA LED 20 W 2894 LUMENES 4000K	55,67	55,67
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35
%CI0300	0,723 %	Costes Indirectos	3,00	2,17

COSTE UNITARIO TOTAL 74,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.PESTLED42W	ud	PANTALLA ESTANCA LED 42 W 5788 LUMENES 4000K Suministro e instalación de pantalla estanca LED de 665mm de largo, con cuerpo prefabricado de policarbonato y difusor prismático, con una potencia de 20 W, flujo lumínico 2894 Lum y Tª color 4000 K, Grado de protección IP65 e IK 08 clase i,.Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.		
---------------	----	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38	
m001OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88	
MEPEELD42W	1,000 ud	PANTALLA ESTANCA LED 42 W 5788 LUMENES 4000K	76,67	76,67	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
%CI0300	0,933 %	Costes Indirectos	3,00	2,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					96,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
PN.PKZS35	ud	CONJUNTO SPLIT DE PARED 3,6 kW FRIO 4,1 kW CALOR Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Conjunto SPLIT-PARED POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, gama Mr. Slim(R410a) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 3,6 kW en frío y 4,1 kW en calor, 9/12 m3/min y 36/43 dB(A) . Con etiquetado energético A+/A. Modelo PKZS-35VHAL(PKA- RP35HAL / PUHZ-ZRP35VKA2). Incluso p.p. de accesorios auxiliares de montaje.			
m001OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62	
m001OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10	
PKZS35	1,000 ud	Conjunto split de pared 3,6 kW frío 4,1 kW calor	1.944,00	1.944,00	
%CI0300	20,617 %	Costes Indirectos	3,00	61,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.123,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con					
CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.PLFYP20	ud	UD. INTERIOR TIPO CASSETTE 2000 FRIG/H Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC , o equivalente, de 2000 Frig/h y 2150 Kcal/h., 390/450/510 m3/h y 26/29/31 dB(A). Modelo PLFY- P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). Incluye accesorios de montaje.			
m001OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	61,62	
m001OB210	3,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	56,10	
PLFYP20	1,000 ud	Ud. Interior tipo Cassette PLFY-P20VFM-E	1.083,60	1.083,60	
%CI0300	12,013 %	Costes Indirectos	3,00	36,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.237,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE					
EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PN.PLFYP25	ud	UD. INTERIOR TIPO CASSETTE 2500 FRIG/H Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Unidad interior tipo CASSETTE 4V, gama CITY MULTI (R410A) de MITSUBISHI ELECTRIC, o equivalente, de 2500 Frig/h y 2752 Kcal/h., 390/480/540 m3/h y 26/30/33 dB(A). Modelo PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). Incluye accesorios de montaje.			
m001OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16	
m001OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	74,80	
PLFYP25	1,000 ud	Ud. Interior tipo Cassette PLFY-P25VFM-E	1.097,00	1.097,00	
%CI0300	12,540 %	Costes Indirectos	3,00	37,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.291,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN					
EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.PPCM20	ud	CONJUNTO VALVULAS DN20 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN20, 1 válvula de de bola de DN20 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81	12,81	
P17XRL090	1,000 u	Válvula retención latón roscar 3/4"	4,66	4,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17Q020	1,000 u	Purgador automático boya PN-10 1/2"	6,20	6,20	
%MA1	0,545 %	Medios Auxiliares	1,00	0,55	
%CI0300	0,550 %	Costes Indirectos	3,00	1,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL		56,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.PPCM25	ud	CONJUNTO VALVULAS DN25 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN25, 1 válvula de de bola de DN25 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	20,48	
mP17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	7,83	7,83	
P17Q020	1,000 u	Purgador automático boya PN-10 1/2"	6,20	6,20	
%MA1	0,653 %	Medios Auxiliares	1,00	0,65	
%CI0300	0,660 %	Costes Indirectos	3,00	1,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL		67,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.PPCM32	ud	CONJUNTO VALVULAS DN32 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN32, 1 válvula de de bola de DN32 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	28,62	
mP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	11,75	11,75	
P17Q020	1,000 u	Purgador automático boya PN-10 1/2"	6,20	6,20	
%MA1	0,774 %	Medios Auxiliares	1,00	0,77	
%CI0300	0,782 %	Costes Indirectos	3,00	2,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		80,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PN.PPCM40	ud	CONJUNTO VALVULAS DN40 PARA MONTANTE Suministro e instalación de conjunto de válvulas ubicadas en montantes formado por: 1 válvula de retención de DN40, 1 válvula de de bola de DN40 y un purgador tipo boya. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	52,31	
mP17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49	
P17Q020	1,000 u	Purgador automático boya PN-10 1/2"	6,20	6,20	
%MA1	1,068 %	Medios Auxiliares	1,00	1,07	
%CI0300	1,079 %	Costes Indirectos	3,00	3,24	

RESUMEN

IMPORTE

85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MELREG1S31	1,000 ud	Tapa y boton para regulador Simón serie 31	4,87	4,87	
MELREG75	1,000 ud	Regulador 75317-39	72,41	72,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					96,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN.RETC25A	ud	TOMA CORRIENTE 25 A COCINAS Suministro y montaje de base de enchufe BIPOLAR 20/25 A para alimentacion de placas vitroceramicas, realizada con tubo PVC corrugado de M 25/gp5 y conductor de 6 mm2 de Cu de aislamiento H07Z1-K 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe bipolar 20/25 A. con toma de tierra lateral Schuko (II+t.) marca SIMON o equivalente, color blanco; medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
m001OB240	0,400 h	Oficial 1ª electricista	19,71	7,88	
m001OB250	0,400 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,38	
MPRELT25A	1,000 ud	Toma de corriente bipolar 25A con TT (10436-31)	8,92	8,92	
MELTB25G5	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M.25/gp5	0,37	2,22	
PPREL07V6	18,000 m	Cond.aisla. H07V-K 750 V 6 mm2 Cu	1,12	20,16	
MELCJMEC	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,22	0,22	
MYEPM	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
%CI0300	0,481 %	Costes Indirectos	3,00	1,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					49,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.REZJ4TB24	ml	CANALIZACION ZANJA 60x80 cm 4 TUBOS (4 TUBOS Ø=160) Suministro y montaje de canalizacion en tierra o bajo acera, para lineas enterradas bajo tubo formada por una zanja de 60 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, excavacion incluida, instalacion de tubos de XLPE, cuatro tubos de 160 en dos capas, montaje de cables conductores de BT (no incluido), relleno 20cm con tierra procedente de la excavacion, y colocación de dos cintas de señalización. Incluso retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, incluso reposicion de las baldosas de acera en los casos que sea necesario. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,86	19,86	
O01OA060	1,000 h	Peón especializado	17,00	17,00	
E02EM010	0,660 m3	EXC.ZANJA MANUAL T. DISGREG.	17,45	11,52	
E02SZ060	0,120 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	9,60	1,15	
MELXLPE160	4,000 m	tubo xlpe d=240	8,40	33,60	
MELCINTAS	2,000 m.	Cinta señalizadora	0,87	1,74	
%CI0300	0,849 %	Costes Indirectos	3,00	2,55	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PN.RI2010	ud	REJILLA DE IMPULSION 200x100 mm. Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 200x100mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor
ORI2010	1,000 ud	Rejilla impulsión 200x100 mm.
OM2010	1,000 ud	Marco 200x100 mm
%CI0300	0,221 %	Costes Indirectos

COSTE UNITARIO TOTAL 22,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN.RI2510	ud	REJILLA DE IMPULSION 250x100 mm. Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 250x100mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
-----------	----	---

mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
ORI2510	1,000 ud	Rejilla 250x100 mm.	9,48	9,48
OM2510	1,000 ud	Marco 250x100 mm.	3,27	3,27
%CI0300	0,230 %	Costes Indirectos	3,00	0,69

COSTE UNITARIO TOTAL 23,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PN.RI2520	ud	REJILLA DE IMPULSION 250x200 mm. Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 250x200mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
-----------	----	---

mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
ORI2520	1,000 ud	Rejilla impulsión 250x200 mm.	13,08	13,08
OM2520	1,000 ud	Marco 250x200 mm.	3,63	3,63
%CI0300	0,270 %	Costes Indirectos	3,00	0,81

COSTE UNITARIO TOTAL 27,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

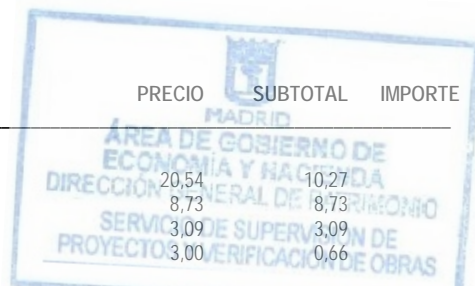
PN.RI6015	ud	REJILLA DE IMPULSION 600x150 mm. Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x150mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.
-----------	----	---

mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
ORI6015	1,000 ud	Rejilla impulsión 600x150 mm.	22,54	22,54
OM6015	1,000 ud	Marco 600x150 mm.	5,33	5,33
%CI0300	0,381 %	Costes Indirectos	3,00	1,14

COSTE UNITARIO TOTAL 39,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

PN.RI6020	ud	REJILLA DE IMPULSION 600x200 mm.
-----------	----	----------------------------------



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x200mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>					
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORi6020	1,000 ud	Rejilla 600x200 mm.	26,80	26,80	
OM6020	1,000 ud	Marco 600x200 mm.	5,52	5,52	
%CI0300	0,426 %	Costes Indirectos	3,00	1,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					43,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.RI6025	ud	REJILLA DE IMPULSION 600x250 mm.			
<p>Suministro y montaje de REJILLA DE IMPULSION de DOBLE deflexion con aletas horizontales orientables independientemente modelo KOOLAIR 20-DH o equivalente, de dimensiones 600x250mm, fabricada en aluminio incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>					
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORi6025	1,000 ud	Rejilla impulsión 600x250 mm.	29,96	29,96	
OM6025	1,000 ud	Marco 600x250 mm.	4,70	4,70	
%CI0300	0,449 %	Costes Indirectos	3,00	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					46,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
PN.RIEVD021	ud	VÁLVULA AUTOMÁTICA DRENAJE 1/2"			
<p>Válvula de drenaje automático de la red de riego en arqueta de plástico, de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red y desagüe, instalada. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>					
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,45	3,49	
RIVV021A	1,000 ud	Válvula autom.drenaje red riego	4,29	4,29	
P26Q010	1,000 ud	Arqueta rect.plást. 1 válv.c/tapa	7,60	7,60	
%MA1	0,195 %	Medios Auxiliares	1,00	0,20	
%CI0300	0,197 %	Costes Indirectos	3,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
PN.RIEVD022	ud	VALVULA ANTISIFON (VENTOSA) 1/2"			
<p>Válvula antisifon (ventosa) de la red de riego de 1/2" de diámetro, i/conexión a la red de riego. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.</p>					
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,45	3,49	
RIVD022A	1,000 ud	Ventosa	4,10	4,10	
%MA1	0,117 %	Medios Auxiliares	1,00	0,12	
%CI0300	0,118 %	Costes Indirectos	3,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN.RR10025	ud	REJILLA RETORNO 1000x250 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 200x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR10025	1,000 ud	Rejilla retorno 1000x250 mm.	43,29	43,29	
OM10025	1,000 ud	Marco 1000x250 mm.	7,64	7,64	
%CI0300	0,612 %	Costes Indirectos	3,00	1,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
PN.RR12030	ud	REJILLA RETORNO 1200x300 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 1200x300 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR10030	1,000 ud	Rejilla retorno 1000x300 mm.	49,66	49,66	
OM10030	1,000 ud	Marco 1000x300 mm.	7,83	7,83	
%CI0300	0,678 %	Costes Indirectos	3,00	2,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					69,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.RR3010	ud	REJILLA RETORNO 300x100 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR3010	1,000 ud	Rejilla retorno 300x100 mm.	10,25	10,25	
OM3010	1,000 ud	Marco 300x100 mm.	3,45	3,45	
%CI0300	0,240 %	Costes Indirectos	3,00	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.RR4020	ud	REJILLA RETORNO 400x200 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 400x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ORR4020	1,000 ud	Rejilla de retorno 400x200 mm.	16,74	16,74	
OM4020	1,000 ud	Marco 400x200 mm.	4,19	4,19	
%CI0300	0,312 %	Costes Indirectos	3,00	0,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
PN.RR6015	ud	REJILLA RETORNO 600x150 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 600x150 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR6015	1,000 ud	Rejilla retorno 600x150 mm.	22,53	22,53	
OM6015	1,000 ud	Marco 600x150 mm.	5,33	5,33	
%CI0300	0,381 %	Costes Indirectos	3,00	1,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PN.RR6020	ud	REJILLA RETORNO 600x200 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 600x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR6020	1,000 ud	Rejilla de retorno 600x200 mm.	26,80	26,80	
OM6020	1,000 ud	Marco 600x200 mm.	5,52	5,52	
%CI0300	0,426 %	Costes Indirectos	3,00	1,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.RR8020	ud	REJILLA RETORNO 800x200 mm. 20-45-H Suministro y montaje de REJILLA DE RETORNO de aletas horizontales fijas a 45º modelo KOOLAIR 20-45 o equivalente, de dimensiones 800x200 mm, fabricada en aluminio, incluso marco metalico de montaje, instalada. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
m0010B200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
ORR8020	1,000 ud	Rejilla de retorno 800x200 mm.	31,90	31,90	
OM8020	1,000 ud	Marco 800x200 mm.	6,69	6,69	
%CI0300	0,489 %	Costes Indirectos	3,00	1,47	
			COSTE UNITARIO TOTAL		50,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.RSGCCAL3	ud	CÉNTIMOS COLECTOR DE 3" Suministro y montaje de colector de 3" para conexión hidráulica de circuitos primarios a calderas y secundarios de calefacción, ACS. Incluye llenado y vaciado según RITE, aislado con coquilla de espuma elastomérica de espesor según RITE y chapa de aluminio de 0,6 mm, sondas de temperatura, termómetro, manómetro, valvulería de conexión			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de los circuitos. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
CTBACAA3	8,000 m	Tubería de calefacción de acero negro DIN 2440 S/S DE 3" con alu	90,55	724,40	
CLTRM12	2,000 ud	Termómetro de glicerina 1/2"	17,30	34,60	
CLNMN12	2,000 ud	Manómetro de glicerina de 1/2"	20,46	40,92	
CLPMB12	2,000 ud	Purgador manual tipo boya de 1/2"	19,55	39,10	
NTVM108	4,000 ud	Valvula mariposa wafer 80mm	51,11	204,44	
NTVMa00	4,000 ud	Accionam manual valv marip <100	3,74	14,96	
NTJB008	4,000 ud	Juego bridas juntas PN-16 80mm / 89mm	10,37	41,48	
%CI0300	11,102 %	Costes Indirectos	3,00	33,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.143,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.SAN010	m	TUBERIA PVC SERIE B D=110 mm Tubería de PVC sanitaria serie B de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Incluso materiales y ayudas de albañilería necesarios para dejar la unidad completa.			
mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
mP17VC060	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,52	5,52	
mP17VP060	0,250 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,79	0,95	
P17VP220	0,100 ud	Manguito M-H PVC evac. j.peg. 110mm.	4,00	0,40	
%MA1	0,089 %	Medios Auxiliares	1,00	0,09	
%CI2	0,090 %	Costes Indirectos	2,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
PN.SAN020	m	TUBO PVC COMP. LISO EVAC. ENCOLADO 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso evacuación encolado diámetro 250 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
mO01OA030	0,280 h	Oficial primera	19,97	5,59	
mO01OA060	0,280 h	Peón especializado	17,56	4,92	
mP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	6,54	
mP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,03	
%CI0300	0,171 %	Costes Indirectos	3,00	0,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PN.SIAV16	ud	SIST. INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACION 1600m³/h i/ BATERIA REFRIG-CALEF Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2516G con un caudal de 1.600m³/h regulable, o equivalente, provisto de transformador por pasos, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/667mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Incluso batería por agua refrigeracion/calefaccion.				
m001OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16
m001OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	74,80
SIABV16	1,000 ud	SIABV AL-2516G	2.516,90	2.516,90
BATREFCLAF	1,000 ud	Bateria refrigeracion/calefaccion	568,40	568,40
%CI0300	32,423 %	Costes Indirectos	3,00	97,27

COSTE UNITARIO TOTAL 3.339,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

PN.SIABV24 ud
SIST. INTEGRADO DE AHORRO DE VENTILACION 2400m³/h i/ BATERIA REFRIG-CALEF
Suministro de Sistemas Integrados de Ahorro de la Ventilación (SIABV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524G con un caudal de 2.400m³/h regulable, o equivalente, provisto de variador de frecuencia, dimensiones (largo/alto/ancho) 1.020/367/967mm, alimentación eléctrica 230V/I/50Hz. Filtro de Polarización activa V8 con eficiencia del 98% para partículas de 0.3 micras. Filtro Absoluto DOP HEPA H13 99.97%, filtro CPZ, caja de acero con aislamiento clase F e insonorización con posibilidad de ser instalado en cualquier posición, con puerta estanca de apertura superior o inferior, incluso todas las piezas y documentación. Incluso batería por agua refrigeracion/calefaccion.

m001OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16
m001OB210	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	74,80
SIABV24	1,000 ud	SIABV AL-2524G	3.776,80	3.776,80
BATREFCLAF	1,000 ud	Bateria refrigeracion/calefaccion	568,40	568,40
%CI0300	45,022 %	Costes Indirectos	3,00	135,07

COSTE UNITARIO TOTAL 4.637,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PN.SOLSCH08 ud
CÉLULA SOLAR
Suministro e instalación de célula solar, compuesta por célula solar, para la captación de la intensidad de la irradiación solar y fijación universal. Totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.

m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
OSOLSCH08	1,000 ud	Celula solar	39,11	39,11
%MA1	0,443 %	Medios Auxiliares	1,00	0,44
%CI0300	0,447 %	Costes Indirectos	3,00	1,34

COSTE UNITARIO TOTAL 46,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

PN.TE17MN290 u
BASE ENCHUFE T.T. SCHÜKO 10/16 A PÚBLICA CONCURRENCIA CON TAPA SEGURIDAD
Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo y tapa de seguridad totalmente montado e instalado.

m001OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
m001OB250	0,500 h	Oficial 2ª electricista	18,45	9,23
P15GB080	5,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 gris libre halógenos	0,84	4,20
P15GW020	15,000 m	Conductor H07Z1-k (AS) 2,5 mm² Cu	0,59	8,85
P15MA090	1,000 u	Bipolar TT lateral Schuko y embornamiento rápido blanco	6,71	6,71
P15GK050	1,000 u	Caja mecanismo empotrar enlazable	0,28	0,28
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,40	0,14
PELTAPA	1,000 U	Tapa de seguridad	1,81	1,81
%CI0300	0,411 %	Costes Indirectos	3,00	1,23

COSTE UNITARIO TOTAL 42,31

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Y			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA	
UN CÉNTIMOS				
PN.TLC.0002	m	BANDEJA BASOR REJILLA ELECTROCINCADA 65x150 mm+TT16		
Suministro e instalación de bandeja de rejilla de 65x150mm de la marca BASOR modelo BASORFIL BFR o equivalente, electrocincada para canalización de líneas y circuitos, sobre soportes metálicos de varilla de acero electrosoldada, completa con todos sus accesorios, uniones, fijaciones, soportería y piezas especiales, para instalar en falso techo o fijada a pared o por suelo técnico. Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm ² en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
m001OB270	0,150 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	4,55
m001OB290	0,090 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	1,59
MEBBRZ6X15	1,000 m	Bandeja rejilla electrozincada 65x150mm BASOR BASORFIL BFR	7,49	7,49
MEBABR6X15	1,000 m.	P.p.accesorios bandeja rejilla 65x150 mm.	1,83	1,83
MELDES16	1,000 m	cable de cobre desnudo de 16 mm ²	1,81	1,81
MELGAVL1612	0,600 ud	Terminal desnudo ø12 16mm ² m12	2,00	1,20
MYEPM	0,500 ud	Pequeño material	1,35	0,68
%CI0300	0,192 %	Costes Indirectos	3,00	0,58
			COSTE UNITARIO TOTAL	19,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
PN.TLC.0003	m	BANDEJA BASOR REJILLA ELECTROCINCADA 65x300 mm+TT16		
Suministro e instalación de bandeja de rejilla de 65x300mm de la marca BASOR modelo BASORFIL BFR o equivalente, electrocincada para canalización de líneas y circuitos, sobre soportes metálicos de varilla de acero electrosoldada, completa con todos sus accesorios, uniones, fijaciones, soportería y piezas especiales, para instalar en falso techo o fijada a pared o por suelo técnico. Incluido conductor de cobre desnudo de 16 mm ² en toda la traza, tendido en el interior, y conectado a la chapa en cada tramo unitario de la bandeja asegurando la continuidad eléctrica de la misma. Instalada suspendida del forjado superior, o fijada a paramento vertical. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.				
m001OB270	0,150 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	4,55
m001OB290	0,090 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	1,59
MEBBRZ6X30	1,000 m	Bandeja rejilla electrozincada 65x300mm BASOR BASORFIL BFR	13,57	13,57
MEBABR6X30	1,000 m.	P.p.accesorios bandeja rejilla 65x300 mm.	3,35	3,35
MELDES16	1,000 m	cable de cobre desnudo de 16 mm ²	1,81	1,81
MELGAVL1612	0,600 ud	Terminal desnudo ø12 16mm ² m12	2,00	1,20
MYEPM	0,500 ud	Pequeño material	1,35	0,68
%CI0300	0,268 %	Costes Indirectos	3,00	0,80
			COSTE UNITARIO TOTAL	27,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PN.TLC0001	ud	<p>RACK TELECOMUNICACIONES CENTRO</p> <p>Instalacion de rack de telecomunicaciones para instalado en armario accesible desde los cuatro costados de la marca Schneider VDA o equivalente de o equivalente, formado por 1 armario de dimensiones 2000x800X800mm 47 U para instalar en su interior todos los elementos para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Carátula 19P 1U cepillo + sop cab - 2 Regletas eléctrica de 19 tomas schuko de 2 P16 A . - 1 conjunto de ventilacion de 312 m3/h - 10 guias de latiguillos - 4 paneles para datos para 24 puertos UTP categoría 6 o equivalente (1U) - 96 conectores rj45 cat. 6 no blindado - 96 latiguillos UTP cat. 6 de 2m de longitud - 1 panel de fibra optica W 3 BLANK FACES SPLICING <p>El amraio dispone de espacio suficiente para la instalacion de switches y centralita telefonia</p> <p>Incluidos latiguillos para realizar la conexion, caja de distribucion, conectores guias y pasamuros, bandejas, y todos los elementos necesarios para realizarconexion con la red de telecomunicaciones . Totalmente instalada y funcionando segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>		
mO01OB290	6,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	106,20
mO01OB270	6,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	182,10
MERACKTELC	1,000 ud	Materiales RACK Secundino Zuazo	3.911,80	3.911,80
%CI0300	42,001 %	Costes Indirectos	3,00	126,00
COSTE UNITARIO TOTAL			4.326,10	

<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS</p>				
PN.U12SP200AQ	ud	<p>PROGRAM. (PILA 9V) C/ ARQUETA</p> <p>Programador intemperie a baterías, tiempo de programación de 1 a 330 minutos, presión de trabajo de 0,4 a 8 atm, funcionamiento a pilas con apertura manual, completamente instalado. Colocado en arqueta de fibra de vidrio con tapa. El diseno exclusivo del agujero ciego para tornillo de la tapa mantiene la arqueta a cubierto de peligrosas plagas de insectos. Los bordes biselados de la tapa permiten evitar posibles daños provocados por las segadoras. Los rebordes ajustables permiten unir arquetas fondo-a-fondo para instalaciones en profundidad. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm. incluso excavación y tapado posterior de las zanjas.</p>		
mO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19
mO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,45	4,36
P26SP010SE	1,000 u	Programador (pila 9V)	125,00	125,00
PRGFBAQVB-STD	1,000 ud	ARQUETA PVC	120,78	120,78
%MA1	2,735 %	Medios Auxiliares	1,00	2,74
%CI0300	2,762 %	Costes Indirectos	3,00	8,29
COSTE UNITARIO TOTAL			284,50	

<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p>				
PN.U1361132	m	<p> AISLAMIENTO TUBERIAS DE COBRE FRIGORIFICO 1 1/8" (28 MM)</p> <p>Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorifico de diámetro exterior 1 1/8" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-T-028) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado,</p>		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares					
m0010B200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,70	
m0010B210	0,180 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,37	
PARMAF-T-028	1,000 m	AF-T-028 - AF/Armaflex®	8,51	8,51	
PARMADH520	0,031 l	Adhesivo 5 l.	11,82	0,37	
PARMFINISH-WH	0,088 kg	Pintura protectora	26,86	2,36	
%AP0100	0,183 %	Medios auxiliares	1,00	0,18	
%CI0300	0,185 %	Costes Indirectos	3,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
PN.U1361133	m	AISLAMIENTO TUBERÍAS DE COBRE FRIGORÍFICO 1 3/8" (35 MM) Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1 3/8" que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-T-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares			
m0010B200	0,180 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,70	
m0010B210	0,180 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,37	
PARMAF-T-035	1,000 m	AF-T-035 - AF/Armaflex®	9,39	9,39	
PARMADH520	0,031 l	Adhesivo 5 l.	11,82	0,37	
PARMFINISH-WH	0,094 kg	Pintura protectora	26,86	2,52	
%AP0100	0,194 %	Medios auxiliares	1,00	0,19	
%CI0300	0,195 %	Costes Indirectos	3,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
PN.U23101375	m	AISLAMIENTO TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE 32 MM Suministro e instalacion de aislamiento térmico flexible para tuberías termoplásticas de diámetro 32 mm que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 35 mm (ref. AF-T-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares			
m0010B200	0,190 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,90	
m0010B210	0,190 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,55	
PARMAF-T-035	1,000 m	AF-T-035 - AF/Armaflex®	9,39	9,39	
PARMADH520	0,031 l	Adhesivo 5 l.	11,82	0,37	
PARMFINISH-WH	0,094 kg	Pintura protectora	26,86	2,52	
%AP0100	0,197 %	Medios auxiliares	1,00	0,20	
%CI0300	0,199 %	Costes Indirectos	3,00	0,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PN.UTASKT	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE INCLUSO BATERIA FRIO/CALOR POR AGUA Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire preparada para su instalación a la intemperie de la marca HITECSA o equivalente. En cumplimiento de la norma Ecodesign 2016. Con las siguientes características: - Caudal de aire: 8414 m3/h - Dimensiones: 5018x1440x2270 mm (Long.xAnchoxAlto) - Peso: 1224 kg - Motores EC. - Incluso batería por agua para calefaccion y refrigeracion. - Recuperador rotativo térmico. - Transporte a pie de obra sobre camión incluido. - Incluso equipamiento electrico y de control compuesto por:			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

- 1 Presostato por filtro
- 1 sensor diferencial por ventilador
- 3 sondas de temperatura
- 1 Termostato de seguridad para resistencia eléctrica
- 1 Conexion comunicacion modBus
- 1 cuadro electrico de superficie
- 1 Controlador siemens
- Conexionado electrico de elementos montados en fabrica.



mO01OB200	8,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	164,32
mO01OB210	8,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	149,60
mM02GE020	2,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	113,78
UTASKT	1,000 ud	UTA SKT HITECSA	13.202,70	13.202,70
EQELEC	1,000 ud	Equipamiento eléctrico y de control	2.553,00	2.553,00
BATFYCW	1,000 ud	Batería frío/ calor por agua	2.100,00	2.100,00
%CI0300	182,834 %	Costes Indirectos	3,00	548,50

COSTE UNITARIO TOTAL 18.831,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA

PN.VFZ010 m. Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=100mm
Tubería helicoidal de pared lisa de D= 100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.

mO01OB200	0,450 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	9,24
mO01OB210	0,450 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	8,42
mPNVFZ010	1,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=100	3,15	3,15
%MA2000	0,208 %	Medios auxiliares	20,00	4,16
%CI0300	0,250 %	Costes Indirectos	3,00	0,75

COSTE UNITARIO TOTAL 25,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PN.VFZ020 ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=125
Boca de plástico ajustable de color blanco, de 125 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .

mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mPNVFZ020	1,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=125	16,25	16,25
%CI	0,368 %	Costes Indirectos	3,00	1,10

COSTE UNITARIO TOTAL 37,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA

Y
PN.VFZ030 ud NUEVE CÉNTIMOS
MALLA ANTIPAJAROS 450x300
Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire rectangular. Dimensiones 450x300mm. Instalada.

mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mPNVFZ030	1,000 ud	Malla antipajaros 450x300	3,15	3,15
%CI0300	0,237 %	Costes Indirectos	3,00	0,71

COSTE UNITARIO TOTAL 24,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PN.VFZ040 ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x100
Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 300x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.

mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
-----------	---------	---------------------------------	-------	-------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mPMVFZ040	1,000 ud	Rejilla retorno 300x100	11,96	11,96	
%CI0300	0,325 %	Costes Indirectos	3,00	0,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PN.VFZ050	m	CONDUCTO MODULAR METÁLICO D=450 mm EI30 Conducto modular metálico de doble pared, modelo DINAK EI30 o equivalente, con aislamiento intermedio de fibra biosoluble de espesor mínimo 25 mm., de pared interior de acero inoxidable AISI 304 de 450 mm. de diámetro y pared exterior de acero inoxidable AISI 304 de 510 mm. de diámetro, temperatura de trabajo de hasta 200°C, presión de trabajo de hasta 5000 Pa específicamente diseñado para extracción de campanas de cocinas industriales.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
MVFCDEI30450	1,000 m	Conducto modular metálico D=450 mm EI30	208,77	208,77	
ACVFCDEI30450	1,000 m	Accesorios Conducto modular metálico D=450 mm EI30	125,45	125,45	
%MA2000	3,931 %	Medios auxiliares	20,00	78,62	
%CI0300	4,717 %	Costes Indirectos	3,00	14,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL		485,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN.VFZ060	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=160 Boca de plástico ajustable de color blanco, de 160 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ060	1,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=160	20,21	20,21	
%CI	0,408 %	Costes Indirectos	3,00	1,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		41,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.VFZ070	ud	MALLA ANTIPAJAROS D=125 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=125 mm. Instalada.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ070	1,000 ud	Malla antipajaros D=125 mm	1,82	1,82	
%CI0300	0,224 %	Costes Indirectos	3,00	0,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS					
PN.VFZ080	ud	MALLA ANTIPAJAROS D=150 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=150 mm. Instalada.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ080	1,000 ud	Malla antipajaros D=150 mm	2,15	2,15	
%CI0300	0,227 %	Costes Indirectos	3,00	0,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PN.VFZ090	ud	MALLA ANTIPAJAROS D=175 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=175 mm. Instalada.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ090	1,000 ud	Malla antipajaros D=175 mm	3,36	3,36	
%CI0300	0,239 %	Costes Indirectos	3,00	0,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL			24,62
PN.VFZ100	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS MALLA ANTIPAJAROS D=200 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=200 mm. Instalada.			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ100	1,000	ud	Malla antipajaros D=200 mm	3,98	3,98	
%CI0300	0,245	%	Costes Indirectos	3,00	0,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL			25,26
PN.VFZ110	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS MALLA ANTIPAJAROS D=450 mm Malla antipájaros para instalar en boca de descarga o toma de aire circular. Dimensiones D=450 mm. Instalada.			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mPNVFZ110	1,000	ud	Malla antipajaros D=450 mm	5,02	5,02	
%CI0300	0,256	%	Costes Indirectos	3,00	0,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL			26,33
PN.mE22JNA010	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS AEROTERMO P/AGUA 12 kW Aerotermino para instalaciones de calefacción por agua caliente con conducción forzada de aire caliente, potencia 12 kW, equipado con batería de intercambio de calor en cobre-aluminio, ventilador helicoidal silencioso, descarga de aire en cualquier posición, aletas orientables, soportes fijos u orientables, con envolvente de plancha de acero pintada.			
mO01OB200	3,200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	65,73	
mO01OB210	3,200	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	59,84	
PN.P20MR010	1,000	ud	Aerotermino agua 12kW	307,30	307,30	
mP20MR080	1,000	ud	Soportes aerotermino	75,66	75,66	
mP20TV040	2,000	ud	Válvula de esfera 1"	9,34	18,68	
%CI0300	5,272	%	Costes Indirectos	3,00	15,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL			543,03
PN.mE22MCH050	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS VASO EXPANSIÓN 35 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130º C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP20SCH050	1,000	ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	84,34	84,34	
mP20SCH130	1,000	ud	Soporte pared vaso expansión	4,94	4,94	
%CI0300	0,996	%	Costes Indirectos	3,00	2,99	
			COSTE UNITARIO TOTAL			102,54
PN.mE22MPA010	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS AEROTERMO DISIP. CALOR 12 KW Aerotermino de 12 kW instalado en exterior con válvula de desvío de 3 vías, controlado por termostato de temperatura límite, con elementos de conexión incluyendo racores, válvulas de corte, etc. Incluso transporte, montaje, conexiónado, p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
PN.mE22JNA010	1,000	ud	AEROTERMO P/AGUA 12 KW	543,03	543,03	
mP20SP030	1,000	ud	Válvula térmica 3 Vías	149,92	149,92	
%CI0300	7,135	%	Costes Indirectos	3,00	21,41	
			COSTE UNITARIO TOTAL			734,90



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNA02S001	dm3	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS</p> <p>RELLENO BASE DE MORTERO SIKA-GROUT</p> <p>Mortero monocomponente fluido, a base de cemento, áridos seleccionados y agentes ligeramente expansivos SIKA-GROUT o similar. para rellenar bajo placas, se deberá dejar un orificio por donde salga el aire a medida que se rellena.</p>			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	16,88	1,69	
PNP01SIK01	0,130 ud	Saco 30Kg SIKA-GROUT o equivalente	10,00	1,30	
%CI0300	0,030 %	Costes Indirectos	3,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,08
PNE02PM030	m3	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p> <p>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</p> <p>Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.</p>			
M05EN030	0,260 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	89,43	23,25	
%02000200	0,233 %	Medios auxiliares	2,00	0,47	
m001OA060	0,120 h	Peón especializado	17,56	2,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,83
PNE04AB020	kg	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS</p> <p>ACERO CORRUGADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.</p>			
O01OB030	0,014 h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,27	
O01OB040	0,014 h	Ayudante ferralla	18,26	0,26	
PNP03ACC080	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,96
PNE04AB060	kg	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p> <p>ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S</p> <p>Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OB030	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,46	0,18	
O01OB040	0,009 h	Ayudante ferralla	18,26	0,16	
PNP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,88	0,92	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,27
PNE04CAG010	m3	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p> <p>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.GRÚA. ZAP. AISLADAS</p> <p>Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas aisladas de cimentación, i/armadura (39,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
PNE04CAM0200	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL	104,85	104,85	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	23,76	4,75	
%CI0300	1,096 %	Costes Indirectos	3,00	3,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					112,89
PNE04CAG0101	m3	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.HORMIGÓN TIPO 1</p> <p>Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de hormigón tipo 1 de cimentación, i/armadura zapata (73,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y</p>			

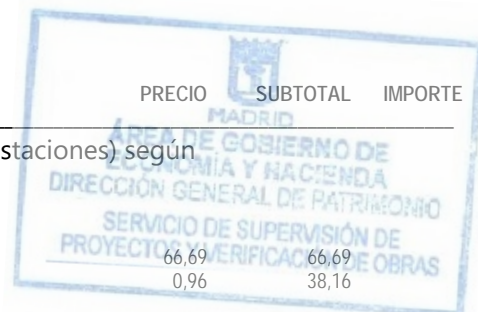
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CAM0201	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL	137,49	137,49	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	23,76	4,75	
%CI0300	1,422 %	Costes Indirectos	3,00	4,27	
		COSTE UNITARIO TOTAL			146,51
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
PNE04CAG0102	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.HORMIGÓN TIPO 2 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de hormigón tipo 2 de cimentación, i/armadura zapata (62,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CAM0202	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL	126,93	126,93	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	23,76	4,75	
%CI0300	1,317 %	Costes Indirectos	3,00	3,95	
		COSTE UNITARIO TOTAL			135,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PNE04CAG0103	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. ZAP. CORRIDAS M.FÁBRICA Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas bajo muro de fábrica de cimentación, i/armadura zapata (60,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CAM0203	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL	125,01	125,01	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	23,76	4,75	
%CI0300	1,298 %	Costes Indirectos	3,00	3,89	
		COSTE UNITARIO TOTAL			133,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PNE04CAG0104	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.GRÚA. VIGA CENTRADORA Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de viga centradora C.1 de cimentación, i/armadura (41,75 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CAM0204	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL	106,77	106,77	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	23,76	4,75	
%CI0300	1,115 %	Costes Indirectos	3,00	3,35	
		COSTE UNITARIO TOTAL			114,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
PNE04CAM0200	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (39,75 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
PNE04CMM090 E04AB020PN	1,000 m3 39,750 kg	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL ACERO CORRUGADO B 500 S	66,69 0,96	66,69 38,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		104,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PNE04CAM0201	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (73,75 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CMM090 PNE04AB020	1,000 m3 73,750 kg	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL ACERO CORRUGADO B 500 S	66,69 0,96	66,69 70,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL		137,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PNE04CMM070	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m0010A070 PNP01HM010	0,600 h 1,000 m3	Peón ordinario Hormigón HM-20/B/20/I central	17,45 45,00	10,47 45,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		55,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PNE04CMM080	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030 O010A070 M11HV120 PNP01HA010	0,360 h 0,360 h 0,360 h 1,050 m3	Oficial primera Peón ordinario Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm Hormigón HA-25/B/20/I central	19,86 16,88 7,95 48,00	7,15 6,08 2,86 50,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PNE04CMM090	m3	HORMIGÓN P/A HA-25/B/20/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030 O010A070 M11HV120	0,360 h 0,360 h 0,360 h	Oficial primera Peón ordinario Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	19,86 16,88 7,95	7,15 6,08 2,86	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNP01HA450	1,150 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila	44,00	50,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y					
PNE04MAG095	m3	NUEVE CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila 2 CARAS 0,30m V.GRÚA 3,00m MURO TIPO 2 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila elaborado en central, en muro tipo 2 de 30 cm de espesor, i/armadura (133,50 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04MEF020	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	41,06	136,85	
E04MMG015PN	1,050 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA MURO	64,33	67,55	
E04AB020PN	133,500 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	128,16	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,56	0,35	
%CI0300	3,329 %	Costes Indirectos	3,00	9,99	
			COSTE UNITARIO TOTAL		342,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS					
EUROS					
PNE04MAG115	m3	con NOVENTA CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila 2 CARAS 0,40m V.GRÚA MUROS APOYO RAMPA Hormigón armado HA-25/B/20/Ila elaborado en central, en muros de apoyo de rampa peatonal de 40 cm de espesor, i/armadura (72 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04MEF010	2,500 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m	22,20	55,50	
E04MMG015PN	1,050 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA MURO	64,33	67,55	
PNE04AB020	72,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	69,12	
%CI0300	1,922 %	Costes Indirectos	3,00	5,77	
			COSTE UNITARIO TOTAL		197,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con					
PNE04MAG235	m3	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila 2 CARAS 0,30m V.GRÚA 3m<h<6m MURO TIPO 1 Hormigón armado HA-25/B/20/Ila elaborado en central, en muro tipo 1 de 30 cm de espesor y altura entre 3 y 6 m, i/armadura (174,75 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04MEF020	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m<h<6,00m	41,06	136,85	
E04MMG015PN	1,050 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA MURO	64,33	67,55	
E04AB020PN	174,750 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	167,76	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,56	0,35	
%CI0300	3,725 %	Costes Indirectos	3,00	11,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL		383,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS					
PNE05AAL005	kg	con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares y cruces de San Andrés, mediante uniones soldadas; i/p.p. de			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	0,28	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	17,83	0,27	
PNP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR	0,65	0,68	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	7,47	0,07	
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA, 750 kg	17,93	0,18	
PNP01DW090EST	0,100 u	Pequeño material	0,90	0,09	
%CI0300	0,016 %	Costes Indirectos	3,00	0,05	
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PNE05AF081	m2	FORJADO LOSA MIXTA Forjado de losa mixta EUROMODUL 44 posición U o similar, canto 150 mm., con chapa colaborante de acero galvanizado de 1,00 mm. de espesor, 44 mm. de canto; HA-25/B/20/I fabricado en central y vertido con cubilote; acero UNE-EN 10080 B 500 S, mallazo ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T UNE-EN 10080.			
O01OB130	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	3,79	
O01OB140	1,030 h	Ayudante cerrajero	17,83	18,36	
PNP03ALN001	1,000 m2	Sist.de forjado chapa colaborante HIANSA MT-60 o similar	8,00	8,00	
P03ALN002	1,000 ml	Remates perimetrales	1,30	1,30	
%CI0300	0,315 %	Costes Indirectos	3,00	0,95	
		COSTE UNITARIO TOTAL			32,40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
PNE05AP0010	u	PLACA ANCLAJE S275 35x35x2cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 35x35x2 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 24,00 cm de longitud total, incluso cartelas, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	4,74	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	17,83	4,46	
O01OB010	0,180 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	3,50	
PNP03ALP010	19,233 kg	Acero laminado S 275 JR	0,65	12,50	
PNP03ACC080	1,517 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,61	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicrote	2,69	0,13	
PNP01DW090EST	1,000 u	Pequeño material	0,90	0,90	
%CI0300	0,268 %	Costes Indirectos	3,00	0,80	
		COSTE UNITARIO TOTAL			27,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PNE05AP0011	u	PLACA ANCLAJE S275 25x25x1cm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 24,00 cm de longitud total, incluso cartelas, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	6,64	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	17,83	6,24	
O01OB010	0,180 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	3,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNP03ALP010	4,906 kg	Acero laminado S 275 JR	0,65	3,19	
PNP03ACC080	0,374 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,15	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,69	0,13	
PNP01DW090EST	1,000 u	Pequeño material	0,90	0,90	
%CI0300	0,208 %	Costes Indirectos	3,00	0,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PNE05AP0012	u	PLACA ANCLAJE S275 20x20x1cm			
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 26,00 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición horizontal en forjados para anclaje de pilares y vertical para anclaje de vigas. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	6,64	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	17,83	6,24	
O01OB010	0,180 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	3,50	
PNP03ALP010	3,140 kg	Acero laminado S 275 JR	0,65	2,04	
PNP03ACC080	0,926 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,37	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,69	0,13	
PNP01DW090EST	1,000 u	Pequeño material	0,90	0,90	
%CI0300	0,198 %	Costes Indirectos	3,00	0,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
PNE05AP0013	u	PLACA ANCLAJE S275 30x30x1,5cm			
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 31,50 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical para anclaje de vigas. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	6,64	
O01OB140	0,350 h	Ayudante cerrajero	17,83	6,24	
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	3,89	
PNP03ALP010	10,598 kg	Acero laminado S 275 JR	0,65	6,89	
PNP03ACC080	1,121 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,40	0,45	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,69	0,13	
PNP01DW090EST	1,000 u	Pequeño material	0,90	0,90	
%CI0300	0,251 %	Costes Indirectos	3,00	0,75	
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PNE05HFA011	m2	FORJADO VIGUETAS AUTORRESISTENTES 25+5cm			
Forjado de 30+5 cm formado a base de doble viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, separadas 72 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (1,50 kg/m2), terminado. (Carga total 920 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	6,81	
O01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,26	6,39	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
P03VA030	1,430 m	Vigueta D/T pretensada 18 cm 5,10/5,90 m (27,5 kg/m)	6,97	9,97	
P03BC070	4,938 u	Bovedilla cerámica 60x25x25 cm	0,92	4,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P03AM170	1,200 m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,08	1,30	
PNP01HA010	0,067 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	3,22	
PNE04AB020	1,500 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	1,44	
PNE05HFE010	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO VIGUETA	11,52	11,52	
%CI0300	0,480 %	Costes Indirectos	3,00	1,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL		49,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con					
CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PNE05HFE010	m2	ENCOFRADO FORJADO VIGUETA			
Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en					
forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,10 m de altura, con					
madera suelta. Según normas NTE-EME.					
O01OB010	0,100 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	1,95	
O01OB020	0,100 h	Ayudante encofrador	18,26	1,83	
PNP01EM290	0,030 m3	Madera pino encofrar 26 mm	240,00	7,20	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,40	
P03AAA020	0,040 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,04	
M13CP110	0,007 u	Puntal telescópico normal 3,1 m	13,60	0,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		11,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS					
CÉNTIMOS					
PNE05HFS041	m2	FORJADO DOBLE VIGUETA ARMADA SEMI 25+5cm, B-72 B.HORMIGÓN			
Forjado de 25+5 cm, formado por dobles viguetas armadas					
semirresistentes de hormigón, separadas 84 cm entre ejes, bovedilla					
de hormigón 60x25x25 cm y capa de compresión de 5 cm de					
HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5,					
i/armadura (2,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EHE-08 y					
CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas					
con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según					
Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB010	0,400 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	7,78	
O01OB020	0,400 h	Ayudante encofrador	18,26	7,30	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
P03VS070	2,800 m	Semivigueta armada 17 cm 3,60-4,10 m (13,6 kg/m)	4,34	12,15	
P03BH230	4,938 u	Bovedilla hormigón forjado unidireccional 60x25x25 cm	0,97	4,79	
P03AM170	1,200 m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,08	1,30	
PNP01HA010	0,087 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	4,18	
PNE04AB020	2,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	1,92	
E05HFE030	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO UNIDIRECCIONAL CONTÍNUO	11,53	11,53	
%CI0300	0,538 %	Costes Indirectos	3,00	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		55,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con					
TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PNE05HLA011	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA LOSAS C=35			
Hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas					
planas, i/p.p. de armadura (92,75 kg/m3) y encofrado de madera,					
vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas					
NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con					
marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento					
(UE) 305/2011.					
PNE05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA	59,84	59,84	
E05HLE010	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	17,59	87,95	
PNE04AB020	92,750 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	89,04	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	1,88	
%CI0300	2,387 %	Costes Indirectos	3,00	7,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		245,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO					
EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PNE05HLA012	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA LOSAS C=20			
Hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

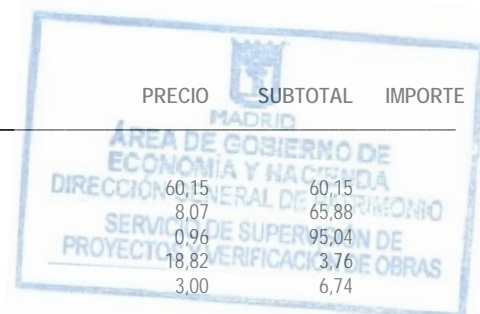
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		planas, i/p.p. de armadura (113,00 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA	59,84	59,84	
E05HLE010	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	17,59	87,95	
PNE04AB020	113,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	108,48	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	1,88	
%CI0300	2,582 %	Costes Indirectos	3,00	7,75	
		COSTE UNITARIO TOTAL			265,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS			
PNE05HLA031	m3	con NOVENTA CÉNTIMOS HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA LOSA INCLINADA. ESCALERAS Hormigón armado HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas pra formación de zancas de escalera, i/p.p. de armadura (185 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE05HLM020	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSAS INCLINADAS	61,72	61,72	
PNE05HLE020	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	19,92	99,60	
PNE04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	81,60	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	1,88	
%CI0300	2,448 %	Costes Indirectos	3,00	7,34	
		COSTE UNITARIO TOTAL			252,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
PNE05HLA032	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/Ila ENCOF/MADERA LOSA INCLINADA. RAMPA Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en losas inclinadas pra formación de rampa peatonal, i/p.p. de armadura (145 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E05HLM021	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/Ila LOSAS INCLINADAS	65,07	65,07	
PNE05HLE020	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	19,92	99,60	
PNE04AB020	145,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	139,20	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	1,88	
%CI0300	3,058 %	Costes Indirectos	3,00	9,17	
		COSTE UNITARIO TOTAL			314,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PNE05HLE020	m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada, con tableros de madera de pino de 22 mm, considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	5,84	
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	18,26	5,48	
M13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,28	2,28	
M13CP100	0,014 u	Puntal telescópico normal 1,40 m	15,48	0,22	
P01EM280	0,020 m3	Madera pino encofrar 22 mm	222,57	4,45	
P01UC030	0,150 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	1,21	
P03AAA020	0,500 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,44	
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNE05HLM010	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSA PLANA Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,180 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	3,50	
O01OB020	0,180 h	Ayudante encofrador	18,26	3,29	
O01OB025	0,070 h	Oficial 1ª gruísta	18,96	1,33	
M02GT002	0,070 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	1,32	
PNP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	50,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PNE05HLM020	m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I LOSAS INCLINADAS Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,150 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	2,92	
O01OB020	0,150 h	Ayudante encofrador	18,26	2,74	
O01OB025	0,150 h	Oficial 1ª gruísta	18,96	2,84	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
PNP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	50,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					61,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PNE05HRB070	m2	FORJADO RETICULAR 30+5cm Forjado reticular formado por nervios de hormigón armado cada 82 cm, canto 30+5 cm, con bloque de hormigón 70x23x30 cm para aligerado de forjado y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/B/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (15 kg/m2), refuerzo de huecos, encofrado y desencofrado y macizo de capiteles, terminado, sin repercusión de pilares. Según normas NTE-EHR y EHE-08. Componentes del hormigón, acero, armadura de nervios y bloques de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,400 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	7,78	
O01OB020	0,400 h	Ayudante encofrador	18,26	7,30	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
PNP01HA010	0,202 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	9,70	
P03BH020	4,000 u	Bloque hormigón forjado reticular 70x23x30 cm	1,87	7,48	
P03AM170	1,200 m2	Malla 20x30x5 cm 1,284 kg/m2	1,08	1,30	
PNE04AB020	15,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	14,40	
E05HRE010	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR HORIZONTAL	18,10	18,10	
%CI0300	0,689 %	Costes Indirectos	3,00	2,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					70,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PNE05HSA010	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I PILAR ENCOF/METÁLICO 35x35cm Hormigón armado HA-25/B/20/I elaborado en central, en pilares de 35x35 cm, i/p.p. de armadura (99,00 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN



PNE05HSM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I PILAR
PNE05HSF010	8,163 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES
PNE04AB020	99,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S
M02GT002	0,200 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t
%CI0300	2,248 %	Costes Indirectos

COSTE UNITARIO TOTAL 231,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PNE05HSF010 m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES

Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m de altura y 0,16 m2 de sección, con chapas metálicas de 300x50 cm.

O01OB010	0,135 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	2,63
O01OB020	0,135 h	Ayudante encofrador	18,26	2,47
PNM13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 p.	2,53	2,53
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,40
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,04

COSTE UNITARIO TOTAL 8,07

PNE05HSM010 m3 Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I PILAR

Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en pilares, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,26	3,65
O01OB025	0,200 h	Oficial 1ª grúa	18,96	3,79
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	4,71
PNP01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	48,00

COSTE UNITARIO TOTAL 60,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con QUINCE

CÉNTIMOS

PNE05HVA010

m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF/MADERA VIGAS

Hormigón armado HA-25/B/20/I elaborado en central, en vigas, i/p.p. de armadura (118,75 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PNE05HVM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I JÁCENAS	59,32	59,32
PNE05HVE010	5,556 m2	ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS	27,61	153,40
PNE04AB020	118,750 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,96	114,00
M02GT002	0,120 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,26
%CI0300	3,290 %	Costes Indirectos	3,00	9,87

COSTE UNITARIO TOTAL 338,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS

PNE05HVE010 m2 con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS ENCOFRADO MADERA JÁCENAS 4 POSTURAS

Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm, confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Según normas NTE-EME.

O01OB010	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	5,84
O01OB020	0,300 h	Ayudante encofrador	18,26	5,48
M13EM030	1,000 m2	Tablero encofrar 22 mm 4 p.	2,28	2,28
M13CP105	0,500 u	Puntal telescópico normal 3 m	13,34	6,67
PNP01EM290	0,028 m3	Madera pino encofrar 26 mm	240,00	6,72
P01UC030	0,070 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	0,56
P03AAA020	0,070 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	0,06

COSTE UNITARIO TOTAL 27,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNE05HVM010	m3	CÉNTIMOS HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/B/20/I JÁCENAS Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en jácenas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB010	0,150 h	Oficial 1ª encofrador	19,46	2,92	
O01OB020	0,150 h	Ayudante encofrador	18,26	2,74	
O01OB025	0,150 h	Oficial 1ª gruísta	18,96	2,84	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t	18,82	2,82	
PNP01HA010	1,000 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	48,00	48,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
PNE07TYM140	m2	TABIQUE SISTEMA PLACO PRIMA 76/48 (15+48+15) A 600 mm LM ARENA Tabique sistema Placo Prima formado por una placa de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornillada a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. Incluso lana mineral Supralaine, arena o similar. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima: 2,6 m, resistencia al fuego: 45 min , aislamiento acústico al ruido aéreo: 43,1 dB(A). Instalado según la documentación actual de PLACO y las normas UNE 102043.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	19,86	4,97	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	17,68	4,42	
PNP04PY023	2,100 m2	Placa yeso laminado BA 15	2,90	6,09	
P04PW245	0,900 m	Canal Stil R 48	1,10	0,99	
P04PW163	2,100 m	Montante Stil M 48	1,33	2,79	
P04PW133	22,000 u	Tornillo TTPC 25	0,02	0,44	
P04PW135	2,000 u	Tornillo TRPF 13	0,02	0,04	
P04PW590	0,660 kg	Pasta de juntas SN	1,16	0,77	
P04PW608	2,800 m	Cinta de juntas GR	0,06	0,17	
P04PW540	0,450 m	Banda estanca 45 mm	0,40	0,18	
PNP07TL450	1,000 m2	Lana Mineral Arena 600 espesor 45 mm	3,00	3,00	
%CI0300	0,239 %	Costes Indirectos	3,00	0,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PNE07TYN020	m2	TABIQUE MULTIPLE (15+15+46+15+15) e=106 mm/600 RF Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm de espesor, con un ancho total de 106 mm, con aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	19,86	4,97	
O01OA050	0,250 h	Ayudante	17,68	4,42	
PNP04PY120	4,200 m2	Placa yeso laminado cortafuego RF 15 mm	4,00	16,80	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas SN	1,16	1,04	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW240	0,950 m	Canal 48 mm	0,68	0,65	
P04PW162	2,330 m	Montante de 46 mm	0,78	1,82	
P04PW065	15,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PW075	30,000 u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,60	
P04PW550	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm	0,26	0,12	
%CI0300	0,307 %	Costes Indirectos	3,00	0,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PNE07TYO060	m2	OCHO CÉNTIMOS TABIQUE YESO LAMINADO (15+15+48+15+48+15+15) A 600 mm LM ARENA+PI Tabique formado por dos placas de yeso laminado Placo Estándar BA 15 de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una doble estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 48 mm, modulados a 600 mm y otra placa intermedia atornillada a las dos estructuras, resultando un ancho total del tabique terminado de 171 mm. Incluso lana mineral Arena. Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 4,96 m. Resistencia al Fuego 90 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 60,3 dB(A). Instalado según la documentación actual de Placo y las normas UNE 102043.			
O01OA030	0,750 h	Oficial primera	19,86	14,90	
O01OA050	0,750 h	Ayudante	17,68	13,26	
PNP04PY023	5,250 m2	Placa yeso laminado BA 15	2,90	15,23	
P04PW245	1,800 m	Canal Stil R 48	1,10	1,98	
P04PW163	4,200 m	Montante Stil M 48	1,33	5,59	
P04PW133	23,000 u	Tornillo TTPC 25	0,02	0,46	
P04PW136	30,000 u	Tornillo TTPC 45	0,01	0,30	
P04PW135	3,000 u	Tornillo TRPF 13	0,02	0,06	
P04PW590	1,650 kg	Pasta de juntas SN	1,16	1,91	
P04PW608	7,000 m	Cinta de juntas GR	0,06	0,42	
P04PW540	0,900 m	Banda estanca 45 mm	0,40	0,36	
PNP07TL450	2,000 m2	Lana Mineral Arena 600 espesor 45 mm	3,00	6,00	
%CI0300	0,605 %	Costes Indirectos	3,00	1,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL		62,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
PNE08PL010	m2	PANEL ALUMINIO AF65/434 AluPlusZinc o similar Bandeja Kalzip® recta AF65/434 en aluminio, con un espesor de 1,00mm acabado AluPlusZinc que mediante el proceso PEGAL tiene una capa exterior acabada en Zinc o similar. Fabricación en obra, que permite conseguir longitudes variables sin solapes transversales. Aislamiento lana de roca 100mm, densidad 100Kg/m3 conductividad térmica 0.034W/(m*K).Las bandejas presentan el engatillado mediante rebordes redondeados siendo el de diámetro inferior el que es recibido por los clips, este reborde presenta una hendidura longitudinal para evitar la filtración de aguas por capilaridad. Las bandejas se cerrarán mediante máquina robot homologada. Incluye piezas de albardillas, dinteles,jambas etc			
mO01OA030	0,350 h	Oficial primera	19,97	6,99	
mO01OA070	0,350 h	Peón ordinario	17,45	6,11	
PNP04BP090	1,050 m2	Panel AF65/434 AluPlusZinc o similar	36,00	37,80	
PNP01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,26	1,26	
PN.aislamiento	1,050 m2	AISLAMIENTO LANA ROCA VENTIROCK DUO 100mm.	7,00	7,35	
PN.remates	2,000 ml	Piezas remates coronacion, arranques, dintel, jambas y vierteaguas	10,00	20,00	
%CI0300	0,795 %	Costes Indirectos	3,00	2,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL		81,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PNE10IJ365	m	SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUESTRO MURO-MURO JUNTA HIDROEX			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Tratamiento de juntas de construcción frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y muro, con junta hidroexpansiva de bentonita Eurostrip con dimensiones 20x25 mm. apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica Eurorail para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.			
O01OA030	0,075 h	Oficial primera	19,86	1,49	
P06WA450	1,000 m	Junta hidroexpansiva de Bentonita 20x25 mm Eurostrip	6,84	6,84	
P06WA455	1,000 m	Malla metálica Eurorail	1,72	1,72	
		COSTE UNITARIO TOTAL			10,05
PNE14AA050	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS VENTAS ALUMINIO EI60 2 HOJAS Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 2 hojas para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15. Clasificación según certificación de cumplimiento EI60			
m001OB160	0,240 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
m001OB170	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
PNEI602H	1,000 ud	Ventana de aluminio EI60 2H	230,00	230,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			261,33
PNE15DBA180	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. 20x1,5 h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60*1.5 mmdispuesto horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x1,5 mm colocados cada 60mm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	18,96	7,58	
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	17,83	7,13	
P13BT120	1,000 m	Barandilla 110 cm tubo vertical	50,00	50,00	
%CI0300	0,647 %	Costes Indirectos	3,00	1,94	
		COSTE UNITARIO TOTAL			66,65
PNE16ESS030	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS CLIMALIT SILENCE 33.2/12/8 40 dB* Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=40 dB* y espesor total 26 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y un vidrio float Planiclear incoloro de 8 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. (* Obtenido por simulación ISACO).			
O01OB250	0,800 h	Oficial 1ª vidriería	18,27	14,62	
P14ESS030	1,006 m2	Climalit Silence 33.2/12/8 40 dB*	77,00	77,46	
P14KW060	5,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	5,00	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,35	2,03	
		COSTE UNITARIO TOTAL			99,11

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PNE18GDC030	u	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p> <p>BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS DAISALUX HYDRA LD N6</p> <p>Bloque autónomo de emergencia IP42 IK04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 250 Lúm. con fuente de luz Led (ILM Led). Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-2:2012. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>			
O01OB200	0,600 h	Oficial 1ª electricista	19,25	11,55	
PNP16EDC030	1,000 u	Bloque autónomo emergencias Daisalux Hydra LD N6	66,67	66,67	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					79,57
PNE25AAC010	u	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU</p> <p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.</p>			
P24AAC010	1,000 u	Asc. Estándar 4 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	9.147,05	9.147,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.147,05
PNE25AAE010	u	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p> <p>ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 13 PERSONAS 1000 kg SIN CUARTO DE MÁ</p> <p>Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 4 paradas, 13 personas, 1000 kg, velocidad 1m/s, con cabina de dimensiones 1400x1600x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, Multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes.</p>			
P24AAE010	1,000 u	Asc. Estándar 4 par. 13 pers. 1000 kg s/cuarto máquinas	17.019,00	17.019,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					17.019,00
PNU09AC030	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL DIECINUEVE EUROS</p> <p>CANALIZACIÓN 3(1x240)AI 12/20kV</p> <p>Canalización para red eléctrica en media tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por dos tubos corrugados rojo doble pared D=200, colocados en fondo de zanja de 70 cm. de ancho y 120 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanjas y relleno</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		con productos de excavación seleccionados y compactados manualmente los 90 cm. inferiores y mecánicamente el resto, incluso cintas de señalización, montaje de conductores 3(1x240)Al. 12/20 kV., parte proporcional de arquetas de registro y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,25	5,78	
O01OB210	0,300 h.	Oficial 2ª electricista	17,13	5,14	
O01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	45,98	5,52	
E02EMA010	0,840 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	6,19	5,20	
E02SZ060	0,780 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	9,60	7,49	
P15AP090	2,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	14,33	28,66	
P15AH010	2,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	1,24	
P15AC050	3,000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	68,94	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
		COSTE UNITARIO TOTAL			129,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
PNU09AL020	m	RED M.T.ACERA 3(1x240) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,140 h	Oficial 1ª electricista	19,25	2,70	
O01OB210	0,140 h.	Oficial 2ª electricista	17,13	2,40	
E02EMA010	0,660 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	6,19	4,09	
E02SZ060	0,600 m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	9,60	5,76	
P15AH010	2,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,62	1,24	
P15AH020	1,000 m	Placa cubrecables blanca	5,56	5,56	
P15AC050	3,000 m	Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	22,98	68,94	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,35	1,35	
		COSTE UNITARIO TOTAL			92,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
PN_E04CMG010	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20/I CIM.V.GRÚA Hormigón HM-20/B/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
PNE04CMM070	1,000 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL	55,47	55,47	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
M02GT130	0,400 h	Grúa torre automontante 35 t/m	33,20	13,28	
%CI0300	0,688 %	Costes Indirectos	3,00	2,06	
			COSTE UNITARIO TOTAL		70,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
PN_FLE	m2	CERRAMIENTO EXTERIOR tipo FLEXBRICK o similar			
Sistema Flexbrick o similar de revestimiento de fachada formado por el producto tejido cerámico con marcado CE conforme norma armonizada UNE EN 1344 y sus dispositivos de fijación a la estructura de soporte, 50% malla ocupada. Dispositivo de sustentación de componentes de acero ASI 316, guías y escuadras.					
mO01OB160	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	23,32	
mO01OB170	1,200 h	Ayudante cerrajero	18,26	21,91	
PN_ladrillo flex	1,050	Ladrillo flexbrick 50%	40,00	42,00	
%CI0300	0,872 %	Costes Indirectos	3,00	2,62	
			COSTE UNITARIO TOTAL		89,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PN_PANELK	m2	PANELES COMPOSITE TRASLUCIDO			
Suministro y colocación de paneles composite traslúcidos planos KALWALL con marcado CE con particiones de la estructura interior tipo VERTICAL con un peso de 15 kg/m2. Compuesto por una lámina exterior blanca-SWE con superficie resistente en masa a los rayos UV, aislamiento interior de fibra de vidrio blanca adecuado al coeficiente U=0,78 W/m2K del panel, transmisión luminosa del 8% y factor solar de 0,10. Estructura interna con rotura de puente termico y lámina interior inastillable Blanco B-3C con clasificación al fuego B-s2-d0 de propagación interior. Con clasificación al impacto tipo E5 al impacto exterior, y tipo I5 al impacto interior, segun EN 14019. Unión mediante tapetas de aluminio en T atornilladas, sistema de fijación por mordaza, juntas de estanqueidad a base de butilos y acabado KCRF de la perfilería. Los detalles perimetrales según detalles Estandar. Correspondiente a las zonas de panel traslucido kalwall de las carpinterías tipo V04a, V04b, V04c, V06 Y V07. Incluye estructura de fijación del panel					
mO01OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,72	
mO01OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,26	9,13	
PNmP14MW120	1,050 m2	Panel composite traslúcido	20,00	21,00	
mP14MW130	1,050 m2	Estr.alum. p/panel composite	20,00	21,00	
mP14MW140	6,000 ud	Anclaje estr.alum. p/panel composite	1,50	9,00	
%CI0300	0,699 %	Costes Indirectos	3,00	2,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		71,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PNmE14AAV040	m2	VENTANAS ALUMINIO EI60 1 HOJA			
Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15. Clasificación según certificación de cumplimiento EI60					
mO01OB160	0,240 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
mO01OB170	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
PNEI601H	1,000 ud	Ventana aluminio EI60 1H	250,00	250,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		281,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
PNmE15CPF030	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 1,00x2,10			
Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m.,					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).</p>					
m001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,86	
m001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
PNmP23FM030	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 160x225 cm	271,86	271,86	
%CI0300	2,813 %	Costes Indirectos	3,00	8,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					289,73
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					
PPRGAS140	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO INST. DET. GAS			
<p>Cableado y conexionado de instalación de detección de gas i/p.p. de accesorios y pequeño materia. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>					
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,25	19,25	
PC033D120A	50,000 m	Manguera 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2	0,60	30,00	
P15GE010	50,000 m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,53	26,50	
%MA1	0,758 %	Medios Auxiliares	1,00	0,76	
%CI2	0,765 %	Costes Indirectos	2,00	1,53	
COSTE UNITARIO TOTAL					78,04
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>					
PRGFBAQVB-STD	ud	ARQUETA PVC			
<p>Suministro y montaje de arqueta de fibra de vidrio con tapa. El diseño exclusivo del agujero ciego para tornillo de la tapa mantiene la arqueta a cubierto de peligrosas plagas de insectos. Los bordes biselados de la tapa permiten evitar posibles daños provocados por las segadoras. Los rebordes ajustables permiten unir arquetas fondo-a-fondo para instalaciones en profundidad. Largo x Ancho x Alto = 59 x 49 x 30,7 cm. incluso excavación y tapado posterior de las zanjas. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>					
U01FR005	1,500 Hr	Jardinero especialista	19,97	29,96	
U01FR013	1,500 Hr	Peón ordinario jardinero	17,45	26,18	
MRGFBAQVB-STD	1,000 Ud	Arqueta PVC	33,97	33,97	
E02PM030	1,000 m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.	25,83	25,83	
E02SZ070	0,050 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,91	1,30	
%MA1	1,172 %	Medios Auxiliares	1,00	1,17	
%CI2	1,184 %	Costes Indirectos	2,00	2,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					120,78
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>					
R02AV080	u	JORNADA SUPERVISIÓN ARQUEÓLOGO VACIADOS REMOCIONES TIERRAS			
<p>Jornada de supervisión arqueológica de vaciados o remociones de tierras a cargo de un arqueólogo titulado y toma de datos para informe final de los trabajos, incluyendo la redacción de fichas de unidades estratigráficas, fichas de elementos arqueológicos, así como coordinación de las tareas de dibujo y la correcta diferenciación de la secuencia estratigráfica.</p>					
O01OC270	8,000 h	Arqueólogo	37,85	302,80	
P33P210	0,012 u	Varios material y utillaje	1.180,04	14,16	
P33P030	0,009 u	Materiales fungibles para arqueología	812,24	7,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					324,27
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS</p>					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R02AV190	u	INFORME SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA TERRENO VALOR INCIERTO Informe de la actuación arqueológica realizada en terrenos de valor arqueológico incierto, incluye memoria de los trabajos realizados, inventario de los materiales recuperados, documentación fotográfica y planimétrica y peritación. Por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación y otra para el arqueólogo director de los trabajos.			
O01OC270	12,000 h	Arqueólogo	37,85	454,20	
O01OC275	12,000 h	Ayudante de Arqueólogo	25,81	309,72	
P33P210	0,045 u	Varios material y utillaje	1.180,04	53,10	
P33P030	0,136 u	Materiales fungibles para arqueología	812,24	110,46	
COSTE UNITARIO TOTAL					927,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
R09CF020	m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓN CELULAR h=5 cm Formación de pendientes de faldón, con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Medida la superficie defendida ejecutada en verdadera magnitud.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	19,86	4,97	
O01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,00	2,13	
M01HE010	0,053 h	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	23,44	1,24	
A03S010	0,053 m3	HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N	93,29	4,94	
P04RR060	2,700 kg	Mortero revoco CSIII-W2	0,60	1,62	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
U09BZ060	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 68x68x80 cm Arqueta para canalización eléctrica fabricada en polipropileno reforzado con o sin fondo, de medidas interiores 68x68x80 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	19,86	7,94	
O01OA070	0,400 h	Peón ordinario	16,88	6,75	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	1,37	
P15AA200	1,000 u	Arqueta PP reciclado 68x68x80 cm	115,05	115,05	
P15AA120	1,000 u	Tapa polietileno 125 kN 70x70	80,83	80,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					211,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U11SAA010	ud	ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV. Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 40x40 cm. en fundición.			
mO01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	46,89	23,45	
E04CM040	0,010 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	62,22	0,62	
E07LP010	0,940 m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACH. MORT.M-5	23,13	21,74	
E08PFA030	0,951 m2	ENFOSCADO BUENA VISTA M-5 VERTI.	9,35	8,89	
P27SA110	1,000 ud	Cerco 40x40 cm. y tapa fundición	21,00	21,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					75,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
U11SAM020	ud	CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m. Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

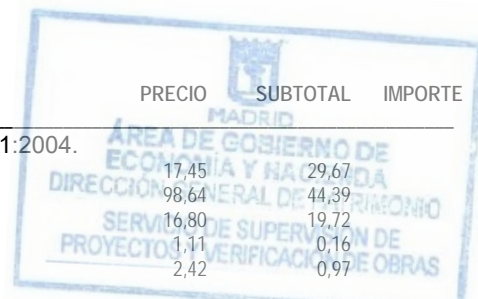
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<div> <div>GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE PRIMARIO SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS</div> <div>MADRID</div> </div>					
		de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.			
E02EM010	0,850 m3	EXC.ZANJA MANUAL T. DISGREG.	17,45	14,83	
E04CM075	0,700 m3	HORM. HM-20/P/40/I V. MANUAL	102,13	71,49	
P27SA020	1,000 ud	Codo PVC 90° D=100 mm.	5,97	5,97	
P27SA030	3,000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1,26	3,78	
m001OA090	0,800 h	Cuadrilla A	46,89	37,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					133,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U11TA010	u	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA			
Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.					
O01OA030	0,950 h	Oficial primera	19,86	18,87	
O01OA070	1,900 h	Peón ordinario	16,88	32,07	
M07CG010	0,166 h	Camión con grúa 6 t	42,89	7,12	
E02EMA060	0,445 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	8,11	3,61	
E02SZ070	0,203 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	25,91	5,26	
E02TT040	0,242 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,65	2,82	
E04CMM070	0,031 m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.MANUAL	80,21	2,49	
P27TA100	1,000 u	Arqueta prefabricada tipo M	165,00	165,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					237,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
U12TGS020	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/50 cm D=16 mm			
Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
O01OB170	0,010 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,05	0,20	
P26TPI020	1,000 m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	0,58	0,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					0,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
U12TPB030	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=20 mm			
Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 16 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
O01OB180	0,030 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,26	0,55	
O01OB195	0,030 h	Ayudante fontanero	18,01	0,54	
P26TPB010	1,000 m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=20 mm	0,45	0,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
U13MR040	m2	ROCALLA ARBUST.Y CONIF. COQUERA			
Formación de rocalla mixta de piedra caliza de coquera sin trabajar, coníferas enanas y arbustos enanos cubresuelos, incluyendo el remodelado, cava y abonado del terreno, colocación de piedras, distribución de la planta y plantación, cubrición de mantillo y primer					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
riego, en la proporciones indicadas en el presente precio.					
O01OB270	3,200 h	Oficial 1ª jardinería	18,89	60,45	
O01OB280	3,200 h	Peón jardinería	16,61	53,15	
P01SJ200	0,075 m3	Piedra caliza de coquera sin trabajar	77,50	5,81	
P28EA500	0,600 u	Conifera enana rocalla 0,2-0,4 m	4,45	2,67	
P28EE500	2,000 u	Arbusto cubresuelos 0,2-0,4 m	2,53	5,06	
P28DA130	5,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91	4,55	
P28DA060	0,010 m3	Turba negra cribada	75,79	0,76	
P28DA100	0,010 m3	Mantillo limpio cribado	35,37	0,35	
P01DW050	0,075 m3	Agua	1,27	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					132,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mA01A020	m3	PASTA DE ESCAYOLA			
Pasta de escayola amasada manualmente s/RV-85.					
m001OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,45	43,63	
mP01CY040	0,790 t	Escayola en sacos E-30	96,75	76,43	
mP01D130	0,700 m3	Agua	1,11	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					120,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mA01L020	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N			
Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.					
m001OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,45	34,90	
mP01CC030	0,425 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	41,92	
mP01D130	0,850 m3	Agua	1,11	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					77,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mA01L090	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X			
Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.					
m001OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,45	34,90	
mP01CC070	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	180,41	90,21	
mP01D130	0,900 m3	Agua	1,11	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					126,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.					
m001OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	59,18	
mP01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	14,78	
mP01D130	0,265 m3	Agua	1,11	0,29	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					104,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mA02A050	m3	MORTERO CEMENTO M-15			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.					
m001OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	40,44	
mP01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,04	
mP01D130	0,260 m3	Agua	1,11	0,29	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
mA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con					

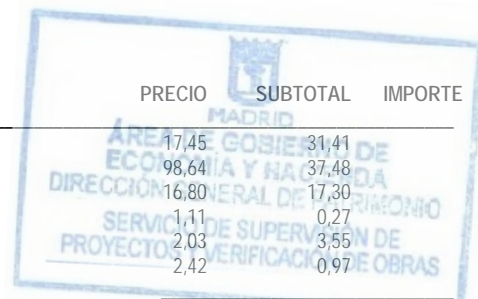
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OA070	1,700 h	hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
mP01CC030	0,450 t	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01AA020	1,174 m3	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	44,39	
mP01D130	0,146 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	19,72	
mM03HH010	0,400 h	Agua	1,11	0,16	
		Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					94,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mA02A070	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.					
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	34,52	
mP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,97	
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					82,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
mA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.					
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63	
mP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31	
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					75,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mA02A140	m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.					
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63	
mP01AA050	1,090 m3	Arena de miga cribada	25,00	27,25	
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					84,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
mA02A160	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.					
mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45	
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63	
mP01AA050	0,350 m3	Arena de miga cribada	25,00	8,75	
mP01AA020	0,750 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	12,60	
mP01D130	0,260 m3	Agua	1,11	0,29	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					66,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mA02S020	m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,45	31,41	
mP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	37,48	
mP01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	17,30	
mP01D130	0,240 m3	Agua	1,11	0,27	
mP01D030	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,03	3,55	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
			COSTE UNITARIO TOTAL		90,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE02AM010	m2	CÉNTIMOS DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
m001OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,45	0,10	
mM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,46	
%CI0300	0,006 %	Costes Indirectos	3,00	0,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE02CM030	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
m001OA070	0,025 h	Peón ordinario	17,45	0,44	
mM05RN030	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	45,27	2,26	
%CI0300	0,027 %	Costes Indirectos	3,00	0,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE02PW040	m3	EXC.POZOS MEC.CARGA/TRANS T.D. Excavación en pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras a vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, incluso canon de vertedero y p.p. de medios auxiliares.			
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62	
mM05EN040	0,280 h	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	56,83	15,91	
mM07CB050	0,160 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43	6,79	
mM07N030	1,000 m3	Canon de desbroce a planta	5,00	5,00	
%CI0300	0,303 %	Costes Indirectos	3,00	0,91	
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
mE02QM020	m3	EXCAV.MINA A MANO T.DUROS Excavación en mina, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes del pozo, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, entibaciones y apeos de madera.			
m001OA040	5,050 h	Oficial segunda	18,49	93,37	
m001OA070	7,050 h	Peón ordinario	17,45	123,02	
mP01EM060	0,020 m3	Madera pino para entibaciones	168,41	3,37	
%CI0300	2,198 %	Costes Indirectos	3,00	6,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL		226,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE02SZ050	m3	RELL. GRAVA ZANJAS A MANO Relleno y extendido de zanjas con grava, por medios manuales, considerando la grava a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
m001OA070	0,800 h	Peón ordinario	17,45	13,96	
mP01AG090	1,000 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	22,00	
%CI0300	0,360 %	Costes Indirectos	3,00	1,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL		37,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
mE03ALR020	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 51x51x65 cm. Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores,			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

		construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
mO01OA030	2,750 h	Oficial primera	19,97	54,92
mO01OA060	1,600 h	Peón especializado	17,56	28,10
mP01HM020	0,059 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	4,49
mP01LT020	0,085 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	8,85
mP01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	2,30
mP01MC020	0,027 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	2,06
mP03AM080	0,620 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,68
mP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	21,23	21,23
%CI0300	1,226 %	Costes Indirectos	3,00	3,68

COSTE UNITARIO TOTAL 126,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA

		Y UN CÉNTIMOS		
mE03ALR030	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.		
		Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
mO01OA030	3,700 h	Oficial primera	19,97	73,89
mO01OA060	2,600 h	Peón especializado	17,56	45,66
mP01HM020	0,079 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	6,01
mP01LT020	0,125 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	13,02
mP01MC040	0,046 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,03
mP01MC020	0,050 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	3,81
mP03AM080	0,830 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	0,91
mP02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	23,38	23,38
%CI0300	1,697 %	Costes Indirectos	3,00	5,09

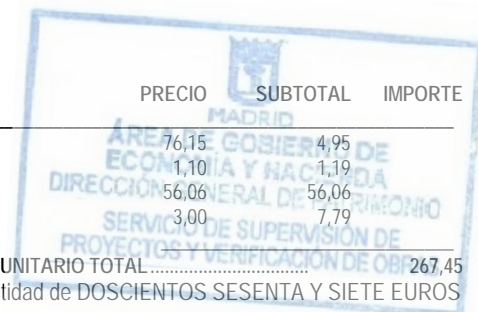
COSTE UNITARIO TOTAL 174,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con

		OCHENTA CÉNTIMOS		
mE03ALR040	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 88x88x90 cm.		
		Arqueta de registro de 88x88x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
mO01OA030	4,500 h	Oficial primera	19,97	89,87
mO01OA060	3,400 h	Peón especializado	17,56	59,70
mP01HM020	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	7,61
mP01LT020	0,350 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	36,46
mP01MC040	0,058 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,82

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01MC020	0,065 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	4,95	
mP03AM080	1,080 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,19	
mP02EAT060	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 100x100cm	56,06	56,06	
%CI0300	2,597 %	Costes Indirectos	3,00	7,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL		267,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE03ALU020	m	ARQUETA LADRI.SUMIDERO SIFÓN 38x65			
Arqueta sumidero sifónica de 38x65 cm. de sección útil, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, e incluso con rejilla plana desmontable de fundición dúctil y cerco de perfil L, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.					
mO01OA030	1,760 h	Oficial primera	19,97	35,15	
mO01OA060	0,880 h	Peón especializado	17,56	15,45	
mP01HM020	0,065 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	4,95	
mP01LT020	0,065 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	6,77	
mP01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	2,30	
mP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	1,90	
mP02ECF070	1,333 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x400	43,43	57,89	
mP02CVC090	1,000 ud	Codo 87,5º largo PVC san.110 mm.	4,23	4,23	
%CI0300	1,286 %	Costes Indirectos	3,00	3,86	
			COSTE UNITARIO TOTAL		132,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mE03ENH010	m	CAN.H.POLIM.L=1m D=124x100 C/R.TRASN.FD			
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 124x100 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x124mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.					
mO01OA030	0,330 h	Oficial primera	19,97	6,59	
mO01OA050	0,330 h	Ayudante	18,19	6,00	
mP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,67	
mP02ECH010	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=1000 D=124x100	20,99	20,99	
mP02ECF010	2,000 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=500x124	11,54	23,08	
%CI0300	0,573 %	Costes Indirectos	3,00	1,72	
			COSTE UNITARIO TOTAL		59,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
mE03EUF030	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm			
Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
mO01OB200	0,370 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,60	
mO01OB210	0,210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	3,93	
mP02EDF030	1,000 ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	19,33	19,33	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	0,321 %	Costes Indirectos	3,00	0,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
mE03M020	ud	ACOMETIDA RED SANEAM. EN MINA			
Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, realizada en mina, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por:					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		excavación manual en mina, en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa centrífuga, con junta machihembrada de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la excavación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,49	27,74	
mO01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,56	26,34	
mE03OE030	8,000 m	TUBO HM MACHIHembrado D=300 mm	42,58	340,64	
mE02QM020	4,800 m3	EXCAV.MINA A MANO T.DUROS	226,35	1.086,48	
%CI0300	14,812 %	Costes Indirectos	3,00	44,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.525,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE03OCP020	m	COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
mO01OB200	0,220 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,52	
mO01OB210	0,220 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	4,11	
mP02TVO140	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	2,63	2,63	
mP02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	3,85	0,77	
mP02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	1,47	4,90	
mP02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,15	
%CI0300	0,171 %	Costes Indirectos	3,00	0,51	
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE03OCP040	m	COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm. Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
mO01OB200	0,220 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,52	
mO01OB210	0,220 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	4,11	
mP02TVO160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	4,19	4,19	
mP02CVC030	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	4,28	0,86	
mP02CVW034	3,330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,73	5,76	
mP02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,21	
%CI0300	0,197 %	Costes Indirectos	3,00	0,59	
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
mE03ODC050	m	TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
mO01OA030	0,290 h	Oficial primera	19,97	5,79	
mO01OA060	0,440 h	Peón especializado	17,56	7,73	
mP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,18	
mP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	6,25	
mP02RV070	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	6,59	6,59	
mP06BG090	2,650 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,62	1,64	
%CI0300	0,292 %	Costes Indirectos	3,00	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
mE03OE030	m	TUBO HM MACHIHembrado D=300 mm			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Colector de saneamiento enterrado de hormigón en masa centrifugado de sección circular y diámetro 300 mm., con unión por junta machihembrada. Colocado en zanja, sobre una solera de hormigón HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, con corchetes de hormigón en masa HM-20/P/40/I, y relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>					
mO01OA030	0,440 h	Oficial primera	19,97	8,79	
mO01OA060	0,440 h	Peón especializado	17,56	7,73	
mM05RN020	0,200 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	7,37	
mP01AA020	0,270 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	4,54	
mP02THM030	1,000 m	Tubo HM j.machihembrada D=300mm	6,14	6,14	
mP01HM020	0,089 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	6,77	
%CI0300	0,413 %	Costes Indirectos	3,00	1,24	
			COSTE UNITARIO TOTAL		42,58
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>					
mE03OEP020	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm			
<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>					
mO01OA030	0,200 h	Oficial primera	19,97	3,99	
mO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,56	3,51	
mP01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,98	
mP02TVO120	1,000 m	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,55	4,55	
%CI0300	0,160 %	Costes Indirectos	3,00	0,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,51
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>					
mE03OEP060	m	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm			
<p>Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.</p>					
mO01OA030	0,240 h	Oficial primera	19,97	4,79	
mO01OA060	0,240 h	Peón especializado	17,56	4,21	
mP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	4,10	
mP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	14,39	4,75	
mP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74	0,02	
mP02TVO040	1,000 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,35	7,35	
%CI0300	0,252 %	Costes Indirectos	3,00	0,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,98
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>					
mE03ZLR040	ud	POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.			
<p>Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por</p>					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
mO01OA030	19,500 h	Oficial primera	19,97	389,42	
mO01OA060	10,900 h	Peón especializado	17,56	191,40	
mP01HA020	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	84,47	29,06	
mP03AM080	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,10	1,99	
mP01LT020	0,814 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	84,79	
mP01MC040	0,780 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	51,36	
mP01MC020	0,157 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	11,96	
mP02EPW010	8,000 ud	Pates PP 30x25	6,48	51,84	
mP02EPT010	1,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=60	115,00	115,00	
%CI0300	9,268 %	Costes Indirectos	3,00	27,80	
		COSTE UNITARIO TOTAL			954,62
mE03ZLW020	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS INCREMENTO PROFUND.POZO LADRI. D=100 Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
mO01OA030	4,600 h	Oficial primera	19,97	91,86	
mO01OA070	3,050 h	Peón ordinario	17,45	53,22	
mP01LT020	0,315 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	32,81	
mA02A080	0,330 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	25,03	
mA02A050	0,063 m3	MORTERO CEMENTO M-15	87,41	5,51	
mP02EPW010	3,000 ud	Pates PP 30x25	6,48	19,44	
%CI0300	2,279 %	Costes Indirectos	3,00	6,84	
		COSTE UNITARIO TOTAL			234,71
mE07LP020	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
mO01OA030	0,410 h	Oficial primera	19,97	8,19	
mO01OA070	0,410 h	Peón ordinario	17,45	7,15	
mP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,42	
mP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,65	
%CI0300	0,224 %	Costes Indirectos	3,00	0,67	
		COSTE UNITARIO TOTAL			23,08
CÉNTIMOS mE07LP030	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACH.MORT.M-5 Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluye los siguientes remates: <u>Superior de coronación:</u> cierre de bandeja 150mm 3 pliegues, remate perforado 120mm 1 pliegue, Remate exterior de cierre de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO

CANTIDAD UD.

RESUMEN

PRECIO

SUBTOTAL

IMPORTE

desarrollo de 700mm. y 3 pliegues y pp de barrera de vapor
Remate inferior suelo:Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues.Remate perforado 85mm. 1 pliegue.Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues y pp de barrera de vapor.
Remate dintel ventanas:Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues.
Remate perforado 85mm. 1 pliegue.Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues
Remate vierteaguas ventanas:Cierre de aislamiento 270mm 2 pliegues.
Remate perforado 85mm. 1 pliegue.Remate exterior de vierteaguas de Aluminio en mismo acabado que la fachada, de 1,00mm de espesor, con un desarrollo de 160mm. 3 pliegues
Remate Jambas ventanas:Perfil U, grapa de apoyo. perfil T, perfil F-S1 para remate marco de ventana. Remate exterior de aluminio en el mismo acabado del panel.
Remate esquina del edificio:Corte de bandeja y desperdicio, Z de apoyo 100mm y dos pliegues,L remate exterior 100mm

mO01OA030	0,460 h	Oficial primera	19,97	9,19
mO01OA070	0,460 h	Peón ordinario	17,45	8,03
mP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	120,42	4,58
mP01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,32
%CI0300	0,231 %	Costes Indirectos	3,00	0,69

COSTE UNITARIO TOTAL 23,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

mE07LP070	m2	FÁB.LADR.PERFORADO 10cm. 1P. INT.MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.
-----------	----	--

mO01OA030	0,610 h	Oficial primera	19,97	12,18
mO01OA070	0,610 h	Peón ordinario	17,45	10,64
mP01LT010	0,075 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	120,42	9,03
mP01MC040	0,045 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	2,96
%CI0300	0,348 %	Costes Indirectos	3,00	1,04

COSTE UNITARIO TOTAL 35,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

mE07TL010	m2	TABIQUE LHS 4cm.INT.MORT.M-5 Tabique de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.
-----------	----	---

mO01OA030	0,370 h	Oficial primera	19,97	7,39
mO01OA070	0,370 h	Peón ordinario	17,45	6,46
mP01LH010	0,035 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	83,50	2,92
mP01MC040	0,008 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,53
%CI0300	0,173 %	Costes Indirectos	3,00	0,52

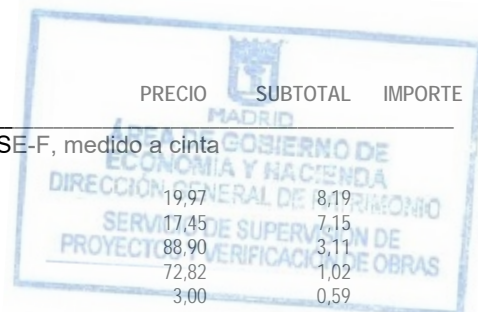
COSTE UNITARIO TOTAL 17,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

mE07TL070	m2	TABICON LHD 7cm.INT.MORT.M-7,5 Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según
-----------	----	---

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.					
mO01OA030	0,410 h	Oficial primera	19,97	8,19	
mO01OA070	0,410 h	Peón ordinario	17,45	7,15	
mP01LH020	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	88,90	3,11	
mP01MC030	0,014 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	72,82	1,02	
%CI0300	0,195 %	Costes Indirectos	3,00	0,59	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,06
mE07TYC030	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS TRASDOS.AUTOPORT.e=76mm./600(15+15+46) Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado resistente al fuego de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., sin aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
mO01OA030	0,280 h	Oficial primera	19,97	5,59	
mO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,19	5,09	
mP04PY080	2,100 m2	P.yeso cortafuego RF/15	10,04	21,08	
mP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	1,84	0,74	
mP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,14	
mP04PW280	0,950 m	Canal 48 mm.	1,74	1,65	
mP04PW190	2,330 m	Montante de 46 mm.	2,14	4,99	
mP04PW100	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,05	0,70	
mP04PW120	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,52	0,24	
%CI0300	0,403 %	Costes Indirectos	3,00	1,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					41,51
mE07WA090	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS. AYUDAS ALBAÑ. (c/100 m2 CONST.) Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas y telecomunicaciones, por cada 100 m2 construídos, (considerando una repercusión media de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).			
mO01OA030	19,000 h	Oficial primera	19,97	379,43	
mO01OA050	19,000 h	Ayudante	18,19	345,61	
mO01OA070	19,000 h	Peón ordinario	17,45	331,55	
%CI0300	10,566 %	Costes Indirectos	3,00	31,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.088,29
mE07WP010	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
mO01OA030	0,385 h	Oficial primera	19,97	7,69	
mO01OA060	0,385 h	Peón especializado	17,56	6,76	
mP01LH040	0,019 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	1,79	
mA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,14	
%CI0300	0,174 %	Costes Indirectos	3,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,90
mE08PFM050	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.			
mO01OA030	0,380 h	Oficial primera	19,97	7,59	
mO01OA050	0,380 h	Ayudante	18,19	6,91	
mA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	90,98	1,82	
%CI0300	0,163 %	Costes Indirectos	3,00	0,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,81



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

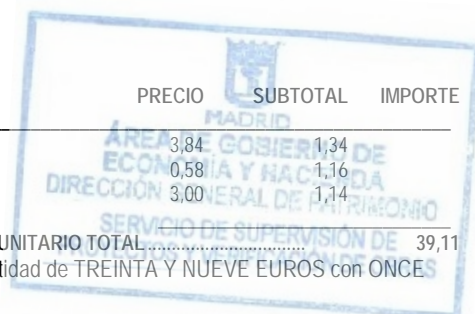
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE08PKM020	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>REVEST.MORT.MONOCAPA ENFOSCADO</p> <p>Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa impermeable de enfoscado en color gris , aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 10 a 15 mm., con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos.</p>			
mO01OA030	0,210 h	Oficial primera	19,97	4,19	
mO01OA050	0,210 h	Ayudante	18,19	3,82	
mO01OA070	0,210 h	Peón ordinario	17,45	3,66	
mP04RM020	21,000 kg	Mortero monocapa	0,23	4,83	
mP01D130	0,008 m3	Agua	1,11	0,01	
%CI0300	0,165 %	Costes Indirectos	3,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,01
mE08TAE050	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS</p> <p>F.TECHO ESCAYOLA DES.60x60 PV</p> <p>Falso techo desmontable de escayola aligerada fisurada, en placas de 60x60 cm., suspendido de perfilera vista lacada en blanco de 24 mm. de ancho, i/p.p. de accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, instalado s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p>			
mO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91	
mO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	2,77	
mP04TE070	1,050 m2	Pl.escayola 60x60 fisurada	5,61	5,89	
mP04TW120	0,240 m	Perfil primario 3600-24x36 mm.	1,46	0,35	
mP04TW130	1,400 m	Perfil secundario 1200-24x27 mm.	1,46	2,04	
mP04TW140	0,450 m	Ángulo 3000-24x24 mm.	0,93	0,42	
mP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	1,14	1,20	
%CI0300	0,156 %	Costes Indirectos	3,00	0,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,05
mE08TAE060	m	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS</p> <p>FORRADO VIGAS-CONDUCTOS ESCAYOLA</p> <p>Forrado de conductos o formación de vigas en forma de U con placas de escayola lisa, con un desarrollo de 1,80 m., recibido al forrado mediante esparto, alambre de atar de acero galvanizado y pasta de escayola, i/repaso de juntas, replanteo, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC, medido en su longitud.</p>			
mO01OB140	0,626 h	Oficial yesero o escayolista	19,43	12,16	
mO01OB150	0,626 h	Ayudante yesero o escayolista	18,45	11,55	
mP04TE060	1,980 m2	Placa escayola forma U 60x60x60 cm.	18,13	35,90	
mP04TS010	0,220 kg	Esparto en rollos	1,56	0,34	
mA01A020	0,005 m3	PASTA DE ESCAYOLA	120,84	0,60	
%CI0300	0,606 %	Costes Indirectos	3,00	1,82	
COSTE UNITARIO TOTAL					62,37
mE08TTL040	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO</p> <p>Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.</p>			
mO01OB160	0,610 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	11,85	
mP04TB060	1,000 m2	Techo bandeja aluminio liso P.O.	26,17	26,17	
mP04TW290	1,000 m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,34	3,34	
%CI0300	0,414 %	Costes Indirectos	3,00	1,24	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,60
mE10IAL070	m2	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p> <p>IMPERM. MONOC.AUTOP. CLAV. GF-3</p> <p>Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: lámina asfáltica de betún elastómero SBS FM 5 kg mineral gris (tipo LBM-50/G-FP), fijada mecánicamente al soporte. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GF-3.</p>			
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,19	1,82	
mP06BS110	1,120 m2	Lámina LBM(SBS)-50-FP 5 kg mi.gris	12,43	13,92	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP07W170	4,000 ud	Fijación mecánica	0,18	0,72	
%CI0300	0,185 %	Costes Indirectos	3,00	0,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
mE10IAW030	m2	IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
mO01OA030	0,200 h	Oficial primera	19,97	3,99	
mO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,19	3,64	
mP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	5,06	1,52	
mP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	7,73	8,50	
mP06BG180	1,100 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	4,36	4,80	
mP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,54	1,62	
mP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	4,28	1,28	
%CI0300	0,254 %	Costes Indirectos	3,00	0,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mE10IJ010	m	SELLADO JUNTA DILATACIÓN Sellado de juntas de dilatación en cerramientos existentes con masilla elástica i/colocación de fondo de juntas de polipropileno y p.p.de medios auxiliares.			
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,19	0,91	
mP06SR280	1,000 m	Fondo juntas polipropileno	1,13	1,13	
mP06SR290	0,020 l	Imprimación selladora	9,06	0,18	
mP06SR300	0,250 ud	Sellador masilla elástica	8,00	2,00	
%CI0300	0,062 %	Costes Indirectos	3,00	0,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE11CS140	m2	PAV. AUTONIVELANTE RESINAS e=5cm. Pavimento industrial autonivelante a base de cemento modificado con polímeros para pavimentos de hormigón y recrecidos de 2 a 5 cm. i/limpieza del soporte, quedando el pavimento preparado para aplicación de pintura decorativa.			
mO01OA090	0,460 h	Cuadrilla A	46,89	21,57	
mP08C110	100,000 kg	Pavimento autonivelante resinas e=5 cm	0,32	32,00	
%CI0300	0,536 %	Costes Indirectos	3,00	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					55,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mE11SAP010	m2	PAV. PVC ROLLOS UNICOLOR 3mm. Pavimento de PVC en rollos unicolor de 3,00 mm. de espesor, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.			
mO01OA030	0,159 h	Oficial primera	19,97	3,18	
mO01OA070	0,159 h	Peón ordinario	17,45	2,77	
mP08SC010	1,040 m2	Pav. PVC rollos unicolor 3,00 mm.	24,15	25,12	
mP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,84	1,34	
mP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora	0,58	1,16	
%CI0300	0,336 %	Costes Indirectos	3,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					34,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE11SAP050	m2	PAV. PVC ANTIDES. ROLLOS TRAF.INT 3,15mm. Pavimento antideslizante de PVC heterogéneo calandrado en rollos de 3,15 mm. de espesor, para tráfico intenso, recibido con pegamento sobre capa de pasta niveladora, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, medida la superficie ejecutada.			
mO01OA030	0,159 h	Oficial primera	19,97	3,18	
mO01OA070	0,159 h	Peón ordinario	17,45	2,77	
mP08SC070	1,040 m2	Pav. PVC antideslizante 3,15 mm.	28,38	29,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,84	1,34	
mP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora	0,58	1,16	
%CI0300	0,380 %	Costes Indirectos	3,00	1,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL 39,11		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con ONCES CÉNTIMOS					
mE11ZB020	m2	TERRAZO 40x40 MICROGR. CLARO USO INTENSO Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.			
mO01OB100	0,300 h	Oficial solador, alicatador	19,43	5,83	
mO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,45	5,24	
mP08TB010	1,050 m2	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	10,83	11,37	
mA02A160	0,030 m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	66,69	2,00	
mP01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,34	
mP01FJ120	1,000 m2	Pasta para juntas de terrazo	0,39	0,39	
mP08TW010	1,000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	6,66	6,66	
%CI0300	0,318 %	Costes Indirectos	3,00	0,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL 32,78		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE11ZP060	m	PELDAÑO BALD.TERRAZO MICROCHINA Peldaño de terrazo de microchina, en baldosas, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.			
mO01OB100	0,450 h	Oficial solador, alicatador	19,43	8,74	
mO01OB110	0,450 h	Ayudante solador, alicatador	18,26	8,22	
mP08TB070	0,500 m2	Baldosa terrazo 25x25 cm. microchina	7,20	3,60	
mP08MM010	1,000 m	Mamperlán pino 7x5 cm.	9,61	9,61	
mA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,52	
mA01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	77,76	0,08	
%CI0300	0,318 %	Costes Indirectos	3,00	0,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL 32,72		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE11ZP080	m	ROD.TERR.PULIDO Y BISELADO 40x10 Rodapié de terrazo pulido en fábrica y biselado en piezas de 40x10x1,6 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-26, medido en su longitud.			
mO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,43	1,94	
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
mP08TP050	1,050 m	Rodapié terrazo puli./bise.40x10 cm.	2,80	2,94	
mA02A140	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	84,80	0,08	
mP01CC070	0,001 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	180,41	0,18	
%CI0300	0,069 %	Costes Indirectos	3,00	0,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL 7,10		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
mE11ZP120	ud	ZANQUÍN P. ARTIFICIAL MICROCHINA Zanquín de piedra artificial de 42x18 cm. y 2 cm. de espesor en microchina a montacaballo con cara y cantos pulidos, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-26, medida la unidad terminada.			
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
mP08TP080	1,000 ud	Zanquín terrazo microchina m.cab	2,69	2,69	
mA02A140	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/A.MIGA	84,80	0,08	
mA01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	126,11	0,13	
%CI0300	0,067 %	Costes Indirectos	3,00	0,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL 6,85		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

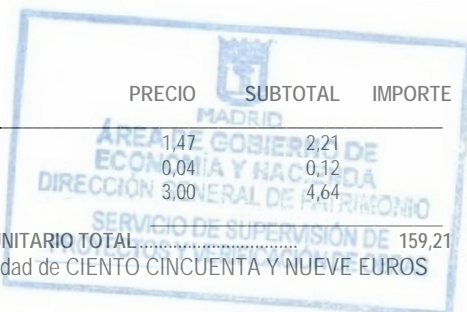
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE12ACB050	m2	ALIC. AZULEJO BLANCO 20x20cm. REC. ADH. Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo CO según EN-12004, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
mO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,43	4,86	
mO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,26	4,57	
mO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,45	4,36	
mP09ABC040	1,100 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	8,86	9,75	
mP01FA100	4,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,16	0,64	
mP01FJ010	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,74	0,15	
%CI0300	0,243 %	Costes Indirectos	3,00	0,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
mE13CD010	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm. P/2 HOJAS Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB190	0,180 h	Ayudante carpintero	18,45	3,32	
mP11PP010	6,000 m	Precerco de pino 70x35 mm.	2,31	13,86	
%CI0300	0,172 %	Costes Indirectos	3,00	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
mE13CS010	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm. P/1 HOJA Precerco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB190	0,100 h	Ayudante carpintero	18,45	1,85	
mP11PP010	5,300 m	Precerco de pino 70x35 mm.	2,31	12,24	
%CI0300	0,141 %	Costes Indirectos	3,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE13EPW010	ud	P.PASO P.RECTO PARA LACAR Puerta de paso ciega normalizada para lacar con tablero plafonado recto, tipo sandwich, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de acero inoxidable, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB180	1,300 h	Oficial 1º carpintero	20,40	26,52	
mO01OB190	1,300 h	Ayudante carpintero	18,45	23,99	
mE13CS010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm. P/1 HOJA	14,51	14,51	
mP11PR010	5,500 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	15,29	
mP11TR010	11,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	16,17	
mP11CM070	1,000 ud	P.paso p/lacar plafón recto	110,85	110,85	
mP11RB020	3,000 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92	2,76	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RR010	1,000 ud	Resbalón canto latonado	3,11	3,11	
mP11RM010	1,000 ud	Juego manivelas de acero inox.	20,91	20,91	
%CI0300	2,348 %	Costes Indirectos	3,00	7,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					241,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE13EPW020	ud	P.PASO 2/H PLAF. RECTO P/LACAR Puerta de paso ciega de 2 hojas normalizadas con tablero plafonado recto tipo sandwich, para lacar, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de acero inoxidable, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB180	1,800 h	Oficial 1º carpintero	20,40	36,72	
mO01OB190	1,800 h	Ayudante carpintero	18,45	33,21	
mE13CD010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm. P/2 HOJAS	17,70	17,70	
mP11PR010	6,000 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	16,68	
mP11TR010	12,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	17,64	
mP11CM070	2,000 ud	P.paso p/lacar plafón recto	110,85	221,70	
mP11RB020	6,000 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92	5,52	
mP11W020	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	1,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP11RR010	1,000 ud	Resbalón canto latonado	3,11	3,11	
mP11RM010	1,000 ud	Juego manivelas de acero inox.	20,91	20,91	
mP11RW020	2,000 ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,08	4,16	
%CI0300	3,788 %	Costes Indirectos	3,00	11,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL 390,15		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
mE13EVW020	ud	P.PASO 2/H 6 VID PLAFON RECTO P/L Puerta de paso vidriera de 2 hojas normalizadas, de 6 cristales, para lacar, con tablero plafonado recto, sistema sandwinch, incluso precerco de pino 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados y manivelas de aluminio, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB180	1,800 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	36,72	
mO01OB190	1,800 h	Ayudante carpintero	18,45	33,21	
mE13CD010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	17,70	17,70	
mP11PR010	6,000 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	16,68	
mP11TR010	12,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	17,64	
mP11VW020	2,000 ud	P.paso p/lacar 6 vid. p.recto	149,18	298,36	
mP11RB020	6,000 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92	5,52	
mP11W020	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	1,44	
mP11RR010	1,000 ud	Resbalón canto latonado	3,11	3,11	
mP11RM010	1,000 ud	Juego manivelas de acero inox.	20,91	20,91	
mP11RW020	2,000 ud	Pasador latonado 100/250 mm.	2,08	4,16	
%CI0300	4,555 %	Costes Indirectos	3,00	13,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL 469,12		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
mE13EZW010	ud	P.P.CORR.1H. PLAFÓN RECTO P/LACAR Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, con tablero plafonado recto tipo sandwich, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de DM rechapado de pino para lacar 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino para lacar 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento tipo Klein o similar y manetas de cierre de latón, montada y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB180	2,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	51,00	
mO01OB190	2,500 h	Ayudante carpintero	18,45	46,13	
mE13CS010	2,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,51	29,02	
mP11PR010	10,000 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	27,80	
mP11TR010	10,200 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	14,99	
mP11CM070	1,000 ud	P.paso p/lacar plafón recto	110,85	110,85	
mP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,08	14,08	
mP11RW040	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,42	4,11	
mP11W100	2,000 ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03	10,06	
mP11W020	4,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,16	
%CI0300	3,082 %	Costes Indirectos	3,00	9,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL 317,45		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE13MC010	m2	FTE.ARM.CORR.LISO PINO P/PINTAR Frente de armario empotrado corredero, con hojas y maleteros lisos de pino del país para pintar de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de pino 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB180	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	20,40	
mO01OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	18,45	18,45	
mP11PP010	5,800 m	Precerco de pino 70x35 mm.	2,31	13,40	
mP11PR010	2,800 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,78	7,78	
mP11TR010	2,200 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,47	3,23	
mP11TM070	2,200 m	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	0,76	1,67	
mP11AH010	0,750 ud	P.armario lisa ALM pino p/pintar	40,40	30,30	
mP11AH040	0,750 ud	P.maleter.lisa MLM pino p/pintar	30,04	22,53	
mP11J050	1,500 ud	Juego accesorios armario corredero	7,91	11,87	
mP11J060	2,550 m	Carril p. corred. Al. dorado	3,28	8,36	
mP11RW060	2,550 m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59	14,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP11W110	1,500 ud	Cazoleta latón puerta corredera	1,47	2,21	
mP11W020	3,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,12	
%CI0300	1,546 %	Costes Indirectos	3,00	4,64	
			COSTE UNITARIO TOTAL 159,21		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
mE14AAP040	m2	P.BALCON.AL.NA.PRACTI. 1 HOJA Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en puertas balconeras practicables de 1 hoja para acristalar, menores o iguales a 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-15.			
mO01OB160	0,240 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
mO01OB170	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mP12AAP040	1,000 m2	P.balconera practic. 1h. <2 m2	151,54	151,54	
%CI0300	1,829 %	Costes Indirectos	3,00	5,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL 188,36		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE14AAV040	m2	VENT.AL.NA.PRACTICABLES 1 HOJA Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 1 hoja, menores o iguales a 1 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-2.			
mO01OB160	0,220 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,27	
mO01OB170	0,110 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,01	
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mP12AAV040	1,000 m2	Ventanas practicables <1 m2	243,75	243,75	
%CI0300	2,745 %	Costes Indirectos	3,00	8,24	
			COSTE UNITARIO TOTAL 282,75		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE14AAV050	m2	VENT.AL.NA.PRACTICABLES 2 HOJAS Carpintería de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, en ventanas practicables de 2 hojas, mayores de 1 m2 y menores de 2 m2 de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3.			
mO01OB160	0,240 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,66	
mO01OB170	0,120 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,19	
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48	
mP12AAV050	1,000 m2	Ventanas practicables >1 m2<2 m2	187,88	187,88	
%CI0300	2,192 %	Costes Indirectos	3,00	6,58	
			COSTE UNITARIO TOTAL 225,79		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE15CBE020	m2	PUERTA BALC.CORRED.ACERO ESMALT. Puerta balconera corredera de dos hojas, ejecutada con perfiles conformados en frío, de acero esmaltado al horno de 1 mm. de espesor, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, juntas de estanqueidad de neopreno, herrajes de deslizamiento, cierre y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm., i/corte preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Según NTE-FCA			
mO01OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	3,79	
mO01OB170	0,240 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,38	
mP13CB040	1,000 m2	Puerta balc. corr. acero esmalt.	118,55	118,55	
%CI0300	1,267 %	Costes Indirectos	3,00	3,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL 130,52		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con Y DOS CÉNTIMOS					
mE15CMA010	m2	MAMPARA FIJA ACERO GALVAN. Mampara fija en frentes de portales o fachadas con perfiles conformados en frío de acero galvanizado de 1 mm. de espesor, formando bastidor			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentro; patillas para anclaje de 10 cm. i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).					
mO01OB160	0,095 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	1,85	
mO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
mP13CB110	1,000 m2	Mampara fija acero galv.	60,46	60,46	
%CI0300	0,659 %	Costes Indirectos	3,00	1,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE15CPF020	ud	PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,90x2,10 Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería).			
mO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,86	
mO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
mP23FM020	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 90x210 cm	255,53	255,53	
%CI0300	2,650 %	Costes Indirectos	3,00	7,95	
COSTE UNITARIO TOTAL					272,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE15CPF080	ud	CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada.			
mO01OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,86	
mO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
mP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	164,84	164,84	
%CI0300	1,743 %	Costes Indirectos	3,00	5,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					179,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mE15CPL040	ud	PUERTA CHAPA LISA 90x200 P.EPOXI Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).			
mO01OB160	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	3,89	
mO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,65	
mP13CP050	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa lisa p.epoxi	111,37	111,37	
%CI0300	1,189 %	Costes Indirectos	3,00	3,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					122,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE15DBA080	m	BARANDILLA TUBO 110 cm.TUBO VERT.40x40x1,5 Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 60x40x1,5 mm. sobre montantes verticales cada metro de tubo de 40x40x1,5 mm. con prolongación para anclaje, verticales de tubo de 30x15x1,5 mm. cada 10 cm. sobre horizontales de 40x20x1,5 mm. soldados entre sí, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
mO01OB160	0,350 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,80	
mO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,39	
mP13BT100	1,000 m	Barandilla 110 cm. tubo vert. 40x40x1,5	48,39	48,39	
%CI0300	0,616 %	Costes Indirectos	3,00	1,85	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

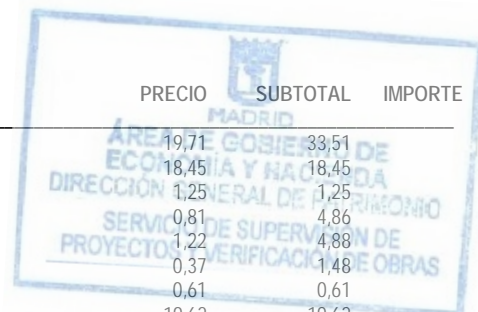
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE15VB030	m	Y TRES CÉNTIMOS VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV.h=2 m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,5 mm. en vertical, separados 10 cm. y de 40x40x1,5 mm. en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm. de diámetro, separados 2,80 m. y 2 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura.			
mO01OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,72	
mO01OB170	0,500 h	Ayudante cerrajero	18,26	9,13	
mP13VB120	1,000 m	Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m.	56,60	56,60	
%CI0300	0,755 %	Costes Indirectos	3,00	2,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					77,72
Y		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA			
mE17BD040	ud	DOS CÉNTIMOS RED EQUIPOTENCIAL BAÑO Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.			
mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86	
%CI0300	0,347 %	Costes Indirectos	3,00	1,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,77
Y		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA			
mE17CP020	m	SIETE CÉNTIMOS CANALIZACIÓN TUBO PVC RÍGIDO M20/gp7 Canalización de tubo rígido de PVC M20/gp7, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm, con p.p. de piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT.			
mO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,97	
mO01OB250	0,100 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,85	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GE020	1,000 m	Tubo PVC rígido M20/gp7	1,24	1,24	
mP15GE080	0,400 m	Uniones, accesorios y abrazaderas	1,28	0,51	
%CI0300	0,068 %	Costes Indirectos	3,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,02
mE17MM100	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS TOMA TV/SAT Toma para TV/SAT realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma TV/SAT, instalada.			
mO01OB240	0,550 h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,84	
mO01OB260	0,550 h	Ayudante electricista	18,45	10,15	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,22	
mP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,33	0,33	
mP15MM100	1,000 ud	Toma R-TV SAT Unica de 2 conec.	11,24	11,24	
mP15MM120	1,000 ud	Placa R-TV SAT	3,57	3,57	
%CI0300	0,396 %	Costes Indirectos	3,00	1,19	
COSTE UNITARIO TOTAL					40,79
mE17T030	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS BATERÍA AUT. CONDENSADORES 75 kVAr 10+30+30 Batería automática de condensadores, para 75 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 10+30+30, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 800x500x250 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conexionada por la empresa suministradora.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB240	4,000 h	Oficial 1º electricista	19,71	78,84	
mO01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	18,45	73,80	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15R120	1,000 ud	Batería automática 75 kVAr 10+30+30	1.720,00	1.720,00	
%CI0300	18,739 %	Costes Indirectos	3,00	56,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.930,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
mE19IB080	m	CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.			
mO01OB270	0,100 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	30,35	3,04	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP22IB080	1,000 m	C. horizontal Cat. 6 UTP(4 pares) PVC	0,85	0,85	
%CI0300	0,051 %	Costes Indirectos	3,00	0,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
mE19IHK030	ud	CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
mO01OB240	1,700 h	Oficial 1º electricista	19,71	33,51	
mO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,45	18,45	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86	
mP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88	
mP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48	
mP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61	
mP15HA080	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62	
mP15HA110	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85	
mP15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	33,62	
mP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68	
mP22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,58	29,00	
mP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,88	11,76	
%CI0300	1,816 %	Costes Indirectos	3,00	5,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL		187,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
mE19IHK040	ud	CAJA EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB240	1,700 h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,51	
m001OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,45	18,45	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	6,000 m	Cond. rigi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86	
mP15GA040	4,000 m	Cond. rigi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88	
mP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48	
mP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61	
mP15HA080	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62	
mP15HA110	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85	
mP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	16,81	
mP15HC020	1,000 ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	16,81	16,81	
mP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68	
mP22IB040	50,000 m	C. horizontal Cat. 5e UTP(4 pares) PVC	0,58	29,00	
mP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,88	11,76	
%CI0300	1,816 %	Costes Indirectos	3,00	5,45	
			COSTE UNITARIO TOTAL		187,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
mE19IM040	ud	TOMA RJ45 C6 UTP			
Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.					
m001OB270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	6,07	
m001OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	3,69	
mP15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	2,22	
mP22IM040	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,19	8,19	
mP22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,96	1,96	
mP22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,42	0,42	
%CI0300	0,226 %	Costes Indirectos	3,00	0,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
mE19M140	ud	DIFUSOR SUPERF. 10W			
Difusor de superficie de 8" con dispersor, de plástico ABS color blanco, instalado en pared y transformador a línea 100V y con selección de potencia de 10, 5, 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.					
m001OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35	
m001OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	17,70	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	3,70	
mP22DK020	1,000 ud	Dif. superficie 8", 10 WRMS	72,04	72,04	
mP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,91	19,10	
%CI0300	1,441 %	Costes Indirectos	3,00	4,32	
			COSTE UNITARIO TOTAL		148,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE19M150	ud	DIFUSOR FALSO TECHO 6W			
Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1,5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.					
m001OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	30,35	
m001OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	17,70	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	3,70	
mP22DK010	1,000 ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	31,69	31,69	
mP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	1,91	19,10	
%CI0300	1,038 %	Costes Indirectos	3,00	3,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL		106,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mE19PV010	ud	VIDEOPORTERO DIGITAL. 1 USUARIO			
Videoportero blanco y negro digital para un usuario, sistema digital de 3 hilos más coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante					

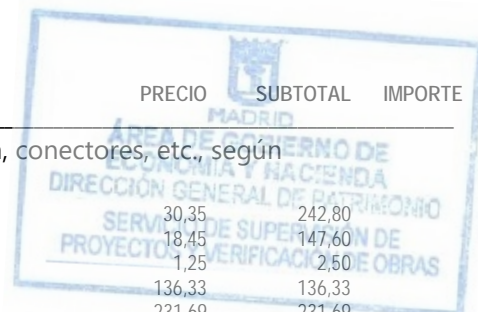


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			mensaje de puerta abierta, incluyendo placa de calle, telecámara b/n, alimentador, abrepuertas y monitor b/n 4". Montado incluyendo cableado (2 hilos para la conexión de la placa de calle con el abrepuertas), conexionado completo y prueba de funcionamiento.			
mO01OB240	3,000	h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13	
mO01OB260	3,000	h	Ayudante electricista	18,45	55,35	
mP22BV200	1,000	ud	Kit videoportero digital 1 V.	450,00	450,00	
mP15GB005	28,000	m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5	0,40	11,20	
mP22BF030	25,000	ud	Manguera 3+ coaxial	2,00	50,00	
mP22BF040	3,000	ud	Manguera múltiple 2 hilos	1,75	5,25	
mP22BC010	1,000	ud	Abrepuertas normal portero digital	28,19	28,19	
mP01D150	5,000	ud	Pequeño material	1,25	6,25	
%CI0300	6,654	%	Costes Indirectos	3,00	19,96	
COSTE UNITARIO TOTAL						685,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
mE19TCS010		ud	EQUIPO CAPTACIÓN TV DIGITAL ASTRA			
Equipo de captación de señales de RTV satélite analógica y digital, para el satélite ASTRA, compuesto por antena parabólica de 1,1 m. de diámetro, con conversor universal LNB de bajo factor de ruido, incluido cable coaxial, conectores y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, instalado.						
mO01OB270	4,000	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	121,40	
mO01OB280	4,000	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	73,80	
mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
mP15GA070	10,000	m	Cond. ríg. 750 V 25 mm2 Cu	5,85	58,50	
mP22TB150	25,000	m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,77	19,25	
mP22TS020	1,000	ud	Antena parabólica off-set Fe D=1100	101,07	101,07	
mP22TS030	1,000	ud	Conv.universal monoblock	48,76	48,76	
%CI0300	4,253	%	Costes Indirectos	3,00	12,76	
COSTE UNITARIO TOTAL						438,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						
mE19TDR010		ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV AMPLIFI. INTERM.			
Punto de distribución RTV con amplificación intermedia, compuesto por un amplificador de línea de dos entradas/2 salidas, banda TV + F.I. en instalaciones ICT, incluyendo dos derivadores de señal de dos direcciones tipo A (5-2400 MHz), conectores y resistencias de carga, etc., según esquema de instalación, terminado.						
mO01OB270	1,500	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	45,53	
mO01OB280	1,500	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	27,68	
mP01D150	3,000	ud	Pequeño material	1,25	3,75	
mP22TD010	2,000	ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz) A (16 dB)	11,76	23,52	
mP22TE110	1,000	ud	Ampli. Línea TV + F.I. 2 entradas/2 salidas	277,66	277,66	
%CI0300	3,781	%	Costes Indirectos	3,00	11,34	
COSTE UNITARIO TOTAL						389,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
mE19TDR030		ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN RTV 4D			
Punto de distribución para RTV terrenal y satélite analógico y digital compuesto por dos derivadores de 4 direcciones tipo C (5 - 2150MHz), totalmente instalado.						
mO01OB270	0,300	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	9,11	
mO01OB280	0,300	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	5,54	
mP01D150	2,000	ud	Pequeño material	1,25	2,50	
mP22TD030	2,000	ud	Derivador 4 direc.(5-2400 MHz) C (25 dB)	14,65	29,30	
%CI0300	0,465	%	Costes Indirectos	3,00	1,40	
COSTE UNITARIO TOTAL						47,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
mE19TES010		ud	EQUI.RECEP.TV SATÉ.8 CANALES (PROC. F.I.)			
Cabecera de recepción de 8 canales de TV vía satélite con 4 polaridades y distribución F.I., con procesadores F.I., fuente de						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
alimentación, amplificador de banda ancha, conectores, etc., según esquema de instalación, terminado.					
mO01OB270	8,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	242,80	
mO01OB280	8,000 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	147,60	
mP01D150	2,000 ud	Pequeño material	1,25	2,50	
mP22TE100	1,000 ud	Ampli. mono de banda ancha F.I.	136,33	136,33	
mP22TE120	1,000 ud	F. alimentación 100 W	231,69	231,69	
mP22TE190	8,000 ud	Procesador FI/FI. simple	225,26	1.802,08	
mP22TW020	12,000 ud	Puente interconexión ampli. mono	1,27	15,24	
mP22TW030	1,000 ud	Sop.estandard 10 módulos+fuentes alim.	8,41	8,41	
mP22TW040	6,000 ud	Resistencia de carga adaptadora	2,49	14,94	
%CI0300	26,016 %	Costes Indirectos	3,00	78,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.679,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE19TPR020	m	CABLEADO COAX. TIPO-1 RED DE DISTRIBUCIÓN			
Cable coaxial de interior de 75 ohmios, (cubierta PVC), conforme a la norma UNE-EN 50117-5, para red de distribución de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.					
mO01OB270	0,002 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	0,06	
mO01OB280	0,002 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	0,04	
mP01D150	0,500 ud	Pequeño material	1,25	0,63	
mP22TB140	1,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PVC	0,77	0,77	
%CI0300	0,015 %	Costes Indirectos	3,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE19TPR050	m	CABLEADO COAX. TIPO-4 EXT. DE BAJADA ANTENA			
Cable coaxial de exterior de 75 ohmios, (cubierta PE), conforme a la norma UNE-EN 50117-6, para red de dispersión principal de sistemas de TV terrenal y TV satélite analógica y digital, FM y DAB (radio digital), totalmente instalado.					
mO01OB270	0,002 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	0,06	
mO01OB280	0,002 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	0,04	
mP01D150	0,500 ud	Pequeño material	1,25	0,63	
mP22TB150	1,000 m	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,77	0,77	
%CI0300	0,015 %	Costes Indirectos	3,00	0,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE19TRC010	m	CANAL. EXTERNA BAJO ACERA 6 PVC D63			
Canalización externa en zanja bajo acera de 45x93 cm. para 6 conductos, en base 4, de PVC de 63 mm. de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera.					
mO01OA030	0,020 h	Oficial primera	19,97	0,40	
mO01OA070	0,020 h	Peón ordinario	17,45	0,35	
mP01D150	1,000 ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP01HM010	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	3,73	
mP22TC080	6,000 m	Tubo rígido PVC enterrado D=63 mm.	2,83	16,98	
mP22TC180	1,500 ud	Soporte separador D=63 mm. 4 alo	0,89	1,34	
mP27TT070	8,400 m	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,07	0,59	
mP27TT080	0,004 kg	Limpiador unión PVC	1,51	0,01	
mP27TT090	0,006 kg	Adhesivo unión PVC	2,10	0,01	
%CI0300	0,247 %	Costes Indirectos	3,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

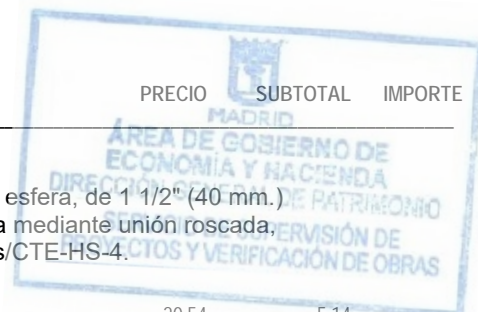
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE19TRC040	m	CÉNTIMOS CANAL. ENLACE INF. C/CANAL 60x110 mm Canalización de enlace inferior con canal de PVC de 60x110 mm. (norma UNE EN 50085), en montaje sobre el techo, con tapa y cuatro espacios independientes (3 separadores) para cada servicio, dos para TB+RDSI y dos para TLCA desde el punto de entrada general, asociado al registro de enlace, hasta el recinto de instalaciones de telecomunicaciones inferior (RITI), con accesorios y elementos de acabado.			
mO01OB270	0,235 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	7,13	
mO01OB290	0,073 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	1,29	
mP22TC210	1,000 m	Canal PVC 60x110 mm	13,45	13,45	
mP22TC270	3,000 m	Separador canal h=60 mm	2,06	6,18	
mP22TC280	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 60x110 mm	3,08	3,08	
%CI0300	0,311 %	Costes Indirectos	3,00	0,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
mE20AL030	ud	ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.			
mO01OB200	1,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	32,86	
mO01OB210	1,600 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	29,92	
mP17PA010	8,500 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 32mm	0,86	7,31	
mP17PP190	1,000 ud	Enlace recto polietileno 32 mm. (PP)	1,65	1,65	
mP17PP270	1,000 ud	Collarín toma PP 40 mm.	2,00	2,00	
mP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	20,48	
mP17YC030	1,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	5,16	5,16	
%CI0300	0,994 %	Costes Indirectos	3,00	2,98	
COSTE UNITARIO TOTAL					102,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mE20BF030	ud	CÉNTIMOS ARM.FIB.CYII 900X800X300mm D 50-65 mm Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-3 de dimensiones 900x800x300 mm., para diámetro de contador 50 a 65 mm.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mO01OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70	
mP17AR110	1,000 ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 900x800x300 mm.	263,04	263,04	
%CI0300	3,023 %	Costes Indirectos	3,00	9,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					311,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE20CG010	ud	CONTADOR GENERAL 1 1/2" - 40 mm. Contador general de agua de 1 1/2"-40 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 40 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mO01OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05	
mP17BI060	1,000 ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	46,59	46,59	
mP17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,97	7,97	
mP17PA020	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,12	1,12	
mP17PP200	1,000 ud	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	2,57	2,57	
mP17W050	1,000 ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	6,17	6,17	
mP17XE050	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	104,62	
mP17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49	
mP17YC050	2,000 ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	14,42	28,84	
mP17YR010	1,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,38	3,38	
mP17YT050	1,000 ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	23,52	23,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	3,011 %	Costes Indirectos	3,00	9,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					310,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
mE20ML050	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"			
Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08	
mO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,81	
mP17PA030	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,77	2,04	
mP17YC060	0,500 ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	23,13	11,57	
mP17YE050	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	14,05	3,51	
%CI0300	0,230 %	Costes Indirectos	3,00	0,69	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
mE20TC040	m	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.			
Tubería de cobre rígido, de 20/22 mm. de diámetro nominal, UNE-EN-1057, en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP15GC020	1,000 m	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,63	0,63	
mP17CD040	1,100 m	Tubo cobre rígido 20/22 mm.	6,30	6,93	
mP17CW040	0,100 ud	Codo 90º HH cobre 22 mm.	1,52	0,15	
%CI0300	0,118 %	Costes Indirectos	3,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
mE20VF020	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.			
Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81	12,81	
%CI0300	0,169 %	Costes Indirectos	3,00	0,51	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VF030	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.			
Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	20,48	
%CI0300	0,246 %	Costes Indirectos	3,00	0,74	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
mE20VF040	ud	VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.			
Suministro y colocaci?n de v?lvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de di?metro, de lat?n cromado PN-25, colocada mediante uni?n roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
mO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	28,62	
%CI0300	0,338 %	Costes Indirectos	3,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					34,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA					

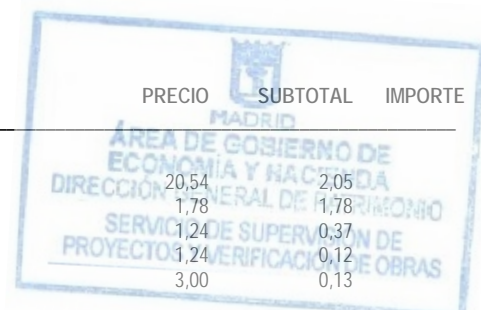
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE20VF050	ud	Y SIETE CÉNTIMOS VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
mO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	52,31	
%CI0300	0,575 %	Costes Indirectos	3,00	1,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mE20WBF010	m	TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 60 mm. Bajante de fundición para aguas fecales, de 60 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877			
mO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16	
mP17FE010	0,150 ud	Codo 90º fundición 50 mm.	7,84	1,18	
mP17FE060	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 60 mm.	4,31	1,29	
mP17FE110	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 50 mm.	2,08	0,62	
mP17FT010	1,000 m	Tubo fundición gris SMU 50 mm.	11,80	11,80	
%CI0300	0,211 %	Costes Indirectos	3,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					21,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mE20WBF030	m	TUBERÍA EVAC. FUNDICIÓN 100 mm. Bajante de fundición para aguas fecales, de 100 mm. de diámetro, con revestimiento interior de brea-epoxi, y exterior de pintura anticorrosión, con extremos lisos y unión mediante abrazaderas de acero inoxidable y juntas de EPDM, instaladas, incluso con p.p. de piezas especiales y accesorios de fundición. s/CTE-HS-5 y UNE EN-877.			
mO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16	
mP17FE030	0,150 ud	Codo 90º fundición 100 mm.	11,05	1,66	
mP17FE080	0,300 ud	Junta tubo fund.ac.inox. 100 mm.	5,53	1,66	
mP17FE130	0,300 ud	Soporte vert.tubo fund. 100 mm.	2,51	0,75	
mP17FT030	1,000 m	Tubo fundición gris SMU 100 mm.	17,26	17,26	
%CI0300	0,275 %	Costes Indirectos	3,00	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE20WBV010	m	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05	
mP17VC010	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,39	1,53	
mP17VP010	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 32 mm.	1,15	0,35	
mP17VP130	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	1,09	0,11	
%CI0300	0,040 %	Costes Indirectos	3,00	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
mE20WBV020	m	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN



mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,78	1,78
mP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	0,37
mP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	0,12
%CI0300	0,043 %	Costes Indirectos	3,00	0,13
			COSTE UNITARIO TOTAL 4,45	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
mE20WBV030	m	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5		
mO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
mP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	2,26	2,49
mP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	2,06	0,62
mP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,84	0,18
%CI0300	0,053 %	Costes Indirectos	3,00	0,16
			COSTE UNITARIO TOTAL 5,50	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				
mE20WBV060	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5		
mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,83	1,37
mP17VC060	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,52	6,90
mP17VP060	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	3,79	1,90
mP17VP100	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 110mm.	8,18	2,45
%CI0300	0,157 %	Costes Indirectos	3,00	0,47
			COSTE UNITARIO TOTAL 16,17	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS				
mE20WBV080	m	BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 160 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5		
mO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mP17JP090	0,750 ud	Collarín bajante PVC emp. D160mm.	2,40	1,80
mP17VC080	1,250 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.160mm	8,11	10,14
mP17VP080	0,500 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 160mm.	12,10	6,05
mP17VP120	0,300 ud	Injerto M-H 45º PVC evac. j.peg. 160mm.	26,44	7,93
%CI0300	0,290 %	Costes Indirectos	3,00	0,87
			COSTE UNITARIO TOTAL 29,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
mE20WGI010	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.		
mO01OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16
mP17SS030	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,00	3,00
mP17VC010	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	1,39	0,42
mP17VP130	2,000 ud	Manquito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	1,09	2,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

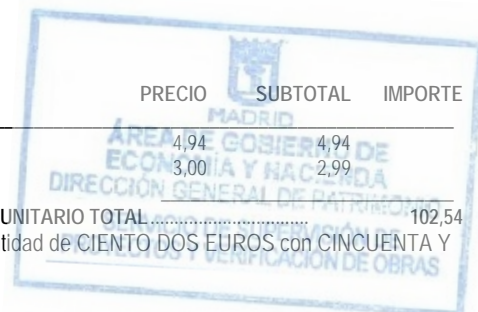
CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	0,118 %	Costes Indirectos	3,00	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,11
mE20WGI040	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS DESAGÜE PVC C/SIFÓN EN CURVO Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.			
m001OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16	
mP17SS070	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/2"	3,16	3,16	
mP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,78	0,53	
mP17VP140	2,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	1,24	2,48	
%CI0300	0,123 %	Costes Indirectos	3,00	0,37	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,70
mE20WJP030	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
m001OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08	
mP17JP070	0,750 ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,83	1,37	
mP17VF030	1,100 m	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 110 mm.	4,86	5,35	
mP17VP060	0,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	3,79	1,14	
%CI0300	0,109 %	Costes Indirectos	3,00	0,33	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,27
mE21ALS010	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
m001OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59	
mP17SV060	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,15	3,15	
mP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	
mP18GL070	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	177,80	177,80	
mP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,90	3,80	
mP18LX010	1,000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	511,44	511,44	
%CI0300	7,259 %	Costes Indirectos	3,00	21,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					747,70
mE21AWL020	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS LAVADERO GRES 90x50 G.MMDO. Lavadero de gres blanco, de 90x50x25 cm., colocado sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.			
m001OB200	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59	
mP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,09	3,09	
mP17SV040	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,54	2,54	
mP18GF060	1,000 ud	Grif.monom.pared fregadero cromo s.n.	65,42	65,42	
mP18WL020	1,000 ud	Lavadero gres 90x50x25cm.blan.	124,95	124,95	
%CI0300	2,186 %	Costes Indirectos	3,00	6,56	
COSTE UNITARIO TOTAL					225,15
mE21AWV010	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mO01OB200	1,100 h	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).			
mP17SV050	1,000 ud	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	22,59	
mP18GF030	1,000 ud	Válv.gigante inox.p/fregade.40mm	5,56	5,56	
mP18WV010	1,000 ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	61,76	61,76	
%CI0300	1,909 %	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	101,00	101,00	
		Costes Indirectos	3,00	5,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					196,64
mE21FA040	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS FREG.EMP.100x49 1 SEN+ESC.G.MB. Fregadero de acero inoxidable, de 100x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifería mezcladora repisa, con caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico doble, instalado y funcionando.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,09	3,09	
mP17SV040	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,54	2,54	
mP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	
mP18FA040	1,000 ud	Fregadero 100x49cm.1 seno+esc.	125,79	125,79	
mP18GF040	1,000 ud	Grif.mezcl.repisa fregadero cromo s.m.	85,21	85,21	
%CI0300	2,546 %	Costes Indirectos	3,00	7,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					262,22
mE21FG030	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS FREG.70x50 1 SENO B.G.MONOBLOC. Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc bimando, con caño giratorio y aireador en blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.			
mO01OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81	
mP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	3,09	3,09	
mP17SV040	1,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	2,54	2,54	
mP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,57	7,14	
mP18FG030	1,000 ud	Freg.70x50cm.1 seno blan.s/mueb.	89,11	89,11	
mP18GF100	1,000 ud	G. monobloc freg.ver. bla. bimando oro	151,43	151,43	
%CI0300	2,841 %	Costes Indirectos	3,00	8,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					292,64
mE22MCE020	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TUBERÍA DE COBRE D=16-18 mm. Tubería de cobre rígido, de 16/18 mm de diámetro nominal, en instalaciones para agua fría y caliente, con uniones realizadas mediante soldadura fuerte con un mínimo de 20% plata, con p.p. de piezas especiales de cobre y prueba de estanqueidad, instalada y funcionando, según normativa vigente. s/UNE-EN-1057 y CTE-HS-4.			
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17CH020	1,100 m	Tubo cobre en rollo 16/18 mm.	4,32	4,75	
mP17CW030	0,500 ud	Codo 90° HH cobre 18 mm.	0,85	0,43	
mP20SCE010	0,002 kg	Estaño 30% plata soldadura fuerte	203,47	0,41	
%CI0300	0,097 %	Costes Indirectos	3,00	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,99
mE22MCH050	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS VASO EXPANSIÓN ACS 35 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 35 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso apoyo pared, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP20SCH050	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 35 l.	84,34	84,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	4,94	4,94	
%CI0300	0,996 %	Costes Indirectos	3,00	2,99	
COSTE UNITARIO TOTAL					102,54
mE22MCH060	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS VASO EXPANSIÓN ENERGÍA SOLAR 50 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 50 l, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP20SCH060	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 50 l.	98,06	98,06	
mP20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	4,94	4,94	
%CI0300	1,133 %	Costes Indirectos	3,00	3,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					116,67
mE22MCI010	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19	
mP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	27,58	27,58	
mP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	3,70	3,70	
%CI0300	0,385 %	Costes Indirectos	3,00	1,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					39,63
mE22MCI020	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS SEPARADOR DE AIRE TIPO ANILLOS 3/4" Suministro y colocación de separador de aire de tipo anillos con purgador automático, paso 3/4", de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19	
mP20SCI020	1,000 ud	Separador de aire tipo anillos 3/4"	77,44	77,44	
%CI0300	0,846 %	Costes Indirectos	3,00	2,54	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,17
mE22ME040	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1/2" Suministro y colocación de válvula de antirretorno, tipo clapeta, de 1/2" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP20SE040	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1/2"	4,11	4,11	
%CI0300	0,082 %	Costes Indirectos	3,00	0,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,47
mE22ME070	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS VÁLVULA CLAPETA ALT. TEMP. 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de antirretorno, tipo clapeta, de 1 1/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 160° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
mO01OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP20SE070	1,000 ud	Válvula Clapeta alta temp. 1 1/4"	10,83	10,83	
%CI0300	0,160 %	Costes Indirectos	3,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,45



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mE22ME110	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>VÁLVULA SEGURIDAD 3/4" 6 BAR</p> <p>Suministro y colocación de válvula de seguridad tarada a 6 Bar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 120° C; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP17XS020	1,000 ud	Valv. seguridad 3/4" tarada 6 bar	10,83	10,83	
mE20TC040	3,000 m	TUBERÍA DE COBRE DE 20/22 mm.	12,17	36,51	
%CI0300	0,576 %	Costes Indirectos	3,00	1,73	
COSTE UNITARIO TOTAL					59,34
mE22ME220	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32</p> <p>Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	13,35	
mP20SE140	1,000 ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	656,40	656,40	
%CI0300	6,698 %	Costes Indirectos	3,00	20,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					689,84
mE22ME240	ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>VÁLVULA 3 VÍAS TIPO ZONA 3/4"</p> <p>Suministro y colocación de válvula de 3 vías tipo zona, cuerpo de latón fundido con conexiones de 3/4" macho, con motor todo-nada con alimentación a 220 V; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP20SE170	1,000 ud	Valv. 3 Vías tipo zona 3/4"	59,93	59,93	
%CI0300	0,702 %	Costes Indirectos	3,00	2,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					72,31
mE22MF020	m.	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>COQUILLA ELASTOMÉRICA 18x19 ALT. TEMP.</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica resistente a temperaturas hasta 150° C. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,19	3,64	
mP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,29	
mP20SCF020	1,050 m.	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	4,53	4,76	
%CI0300	0,087 %	Costes Indirectos	3,00	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,95
mE22MF140	m.	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p> <p>COQ. 18x19 ALT. TEMP. ACABADO ALUMINIO</p> <p>Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción, circuito solar o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica autoadhesiva resistente a temperaturas hasta 150° C, acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 18 mm, y 19 mm de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares. s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.</p>			
mO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,19	3,64	
mP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	14,59	0,29	
mP20SCF130	1,050 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 1/2"	9,43	9,90	
mP20SCF020	1,000 m.	Coquilla elastomérica 18x19 alt. temp.	4,53	4,53	
%CI0300	0,184 %	Costes Indirectos	3,00	0,55	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			18,91		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE22MZ030	ud	CALORÍMETRO 3/4"			
Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3/4" y caudal nominal de 1,5 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.					
mO01OB200	2,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	51,35	
mP20SZ030	1,000 ud	Contador de kcal. 3/4"	388,16	388,16	
mP17YT020	2,000 ud	Te latón 25 mm. 3/4"	6,21	12,42	
mP20SBA130	2,000 ud	Reducción hex. Valona 3/4-1/2"	2,08	4,16	
%CI0300	4,561 %	Costes Indirectos	3,00	13,68	
			469,77		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE22NTN050	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"			
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tés, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio, instalada.					
mO01OB200	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,38	
mP20TA050	1,000 m	Tubería acero negro sold. 1 1/4"	5,39	5,39	
mP20TV250	0,400 ud	Accesorios acero negro	13,70	5,48	
mP07CV200	1,000 m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=25	6,70	6,70	
%CI0300	0,320 %	Costes Indirectos	3,00	0,96	
			32,91		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE22NTS120	m.	TUBERÍA MULTICAPA 20x2,2 mm.			
Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 20x2,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.					
mO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,23	
mP20TP230	1,000 m.	Tubería multicapa 20x2,2 mm	1,59	1,59	
mP20TP282	1,000 ud	P.P. Accesorios 20 mm.	2,98	2,98	
%CI0300	0,058 %	Costes Indirectos	3,00	0,17	
			5,97		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE22NTS140	m.	TUBERÍA MULTICAPA 32x3 mm.			
Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.					
mO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,23	
mP20TP250	1,000 m.	Tubería multicapa 32x3 mm	5,83	5,83	
mP20TP284	1,000 ud	P.P. Accesorios 32 mm.	3,35	3,35	
%CI0300	0,104 %	Costes Indirectos	3,00	0,31	
			10,72		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE22NTS150	m.	TUBERÍA MULTICAPA 40x4 mm.			
Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 40x4 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.					
mO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,23	
mP20TP260	1,000 m.	Tubería multicapa 40x4 mm	10,85	10,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP20TP285	1,000 ud	P.P. Accesorios 40 mm.	4,42	4,42	
%CI0300	0,165 %	Costes Indirectos	3,00	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					17,00
mE22NTS160	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS TUBERÍA MULTICAPA 50x4,5 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
mO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,23	
mP20TP270	1,000 m.	Tubería multicapa 50x4,5 mm	15,86	15,86	
mP20TP286	1,000 ud	P.P. Accesorios 50 mm.	6,16	6,16	
%CI0300	0,233 %	Costes Indirectos	3,00	0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,95
mE22NTS170	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS TUBERÍA MULTICAPA 63x6 mm. Tubería multicapa con aluminio soldado a tope en continuo según Norma UNE 53.960, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios PPSU plomyCLICK (push-fit), instalada y funcionando según normativa vigente.			
mO01OB200	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,23	
mP20TP280	1,000 m.	Tubería multicapa 63x6 mm	25,21	25,21	
mP20TP287	1,000 ud	P.P. Accesorios 63 mm.	12,95	12,95	
%CI0300	0,394 %	Costes Indirectos	3,00	1,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					40,57
mE22NVE020	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	3,70	3,70	
%CI0300	0,140 %	Costes Indirectos	3,00	0,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,39
mE23DCA060	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio Aluminio, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35	
mP21CM030	1,000 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	3,21	3,21	
%CI0300	0,228 %	Costes Indirectos	3,00	0,68	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,51
mE23DCH070	m.	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP21CH070	1,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,89	4,89	
%MA2000	0,245 %	Medios auxiliares	20,00	4,90	
%CI0300	0,294 %	Costes Indirectos	3,00	0,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
mE23DCH080	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm			
Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.					
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35	
mP21CH080	1,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,50	5,50	
%MA2000	0,251 %	Medios auxiliares	20,00	5,02	
%CI0300	0,301 %	Costes Indirectos	3,00	0,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL		31,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
mE23DCH090	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm			
Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.					
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35	
mP21CH090	1,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=175	6,84	6,84	
%MA2000	0,265 %	Medios auxiliares	20,00	5,30	
%CI0300	0,318 %	Costes Indirectos	3,00	0,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
mE23DCH100	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm			
Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.					
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35	
mP21CH100	1,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	8,36	8,36	
%MA2000	0,280 %	Medios auxiliares	20,00	5,60	
%CI0300	0,336 %	Costes Indirectos	3,00	1,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE23DCH210	m2	CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.			
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.					
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21CC030	1,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	10,88	13,06	
mP21CC060	0,500 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	51,99	26,00	
%CI0300	0,596 %	Costes Indirectos	3,00	1,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL		61,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE23DCR010	m2	CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 90			
Conducto de ventilación resistente al fuego EI 90 (90 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 40 mm de espesor; con conductividad térmica 0,083 W/mK y densidad 450 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.					
mO01OB200	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,84	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB210	0,333 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	6,23	
mP21CR030	1,100 m2	Panel conducto RF-90 min. e=40 mm	70,90	77,99	
mP21CR050	0,050 kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	0,22	
%CI0300	0,913 %	Costes Indirectos	3,00	2,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
mE23DFD020	m	TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=1/4"+1/2"			
Tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).					
m001OB200	0,130 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,67	
m001OB210	0,130 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,43	
mP21JD020	1,050 m	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=1/4"+1/2"	8,00	8,40	
%MA2000	0,135 %	Medios auxiliares	20,00	2,70	
%CI0300	0,162 %	Costes Indirectos	3,00	0,49	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE23DFD040	m	TUBERÍA DOBLE COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADO D=3/8"+5/8"			
Tubería doble de cobre frigorífico aislado en rollo, con una tubería de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor; y otra tubería de diámetro 5/8", con pared de 0,80 mm de espesor. Ambas tuberías unidas y con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).					
m001OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08	
m001OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,81	
mP21JD040	1,050 m	Tubo cobre frig. doble aisl. rollo D=3/8"+5/8"	11,00	11,55	
%MA2000	0,174 %	Medios auxiliares	20,00	3,48	
%CI0300	0,209 %	Costes Indirectos	3,00	0,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE23DRR020	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300			
Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.					
m001OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21RR020	1,000 ud	Rejilla retorno 450x300	25,85	25,85	
%CI0300	0,464 %	Costes Indirectos	3,00	1,39	
			COSTE UNITARIO TOTAL		47,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SETENTA		Y OCHO CÉNTIMOS			
mE23MB010	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA PLÁSTICO D=100			
Boca de plástico ajustable de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE .					
m001OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21EB010	1,000 ud	Boca extracción plást.regulable D=100	8,94	8,94	
%CI	0,295 %	Costes Indirectos	3,00	0,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mE23MVL020	ud	EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=125 mm - 340/230 m3/h			
Extractor en línea para conducto de D=125 mm, con cuerpo					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 340/230 m3/h; de potencia 30/25W y nivel sonoro a 3 metros de 28/23 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21V610	1,000 ud	Extractor p/conducto 340 m3/h D125 mm	193,40	193,40	
%MA0300	2,139 %	Medios auxiliares	3,00	6,42	
%CI0300	2,204 %	Costes Indirectos	3,00	6,61	
		COSTE UNITARIO TOTAL			226,97
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
mE23MVL030	ud	EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=150 mm - 550/400 m3/h Extractor en línea para conducto de D=150 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 550/400 m3/h; de potencia 52/45W y nivel sonoro a 3 metros de 33/26 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21V620	1,000 ud	Extractor p/conducto 550 m3/h D150 mm	245,10	245,10	
%MA0300	2,656 %	Medios auxiliares	3,00	7,97	
%CI0300	2,736 %	Costes Indirectos	3,00	8,21	
		COSTE UNITARIO TOTAL			281,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
mE23MVL040	ud	EXTRACTOR PARA CONDUCTO BAJO RUIDO D=200 mm - 1000/800 m3/h Extractor en línea para conducto de D=200 mm, con cuerpo extraíble y tamaño reducido, de bajo nivel sonoro. Con motor monofásico (230V-50Hz) con rodamientos a bolas de larga duración, protección IPX4; de dos velocidades regulables para caudales de 1.000/800 m3/h; de potencia 110/78W y nivel sonoro a 3 metros de 36/31 dB(A). Fabricados con envolvente en chapa de acero, aislados térmica y acústicamente, y con envolvente interior perforada de absorción de ruidos. Acabado anticorrosivo en recubrimiento polimérico. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de conexiones y pequeño material. Conforme a CTE DB HS-3.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21V630	1,000 ud	Extractor p/conducto 1000 m3/h D200 mm	299,40	299,40	
%MA0300	3,199 %	Medios auxiliares	3,00	9,60	
%CI0300	3,295 %	Costes Indirectos	3,00	9,89	
		COSTE UNITARIO TOTAL			339,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
mE24AP010	ud	ACOMETIDA POLIETILENO D=32 mm. Acometida para gas en polietileno de D=32 mm., para redes de			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		distribución hasta 1,5 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.			
mO01OA120	0,700 h	Cuadrilla E	37,42	26,19	
mP01AA020	0,230 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,86	
mP01HM030	0,150 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	80,21	12,03	
mP19TPW080	1,000 ud	Tallo-acometida PE/AC DN-32x1", acod.	84,12	84,12	
mP19TPW100	1,000 ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	7,03	7,03	
mP19TPW110	1,000 ud	Soporte para válvula-acometida	11,20	11,20	
mP19TPW120	1,000 ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	5,97	5,97	
mP19TPW130	1,000 ud	Válv. acometida DN-25x32 ext. AC	63,35	63,35	
mP19Z020	1,000 ud	Certif. de acometida interior	125,00	125,00	
mP19Z010	1,000 ud	Pruebas de presión	135,48	135,48	
%CI0300	4,742 %	Costes Indirectos	3,00	14,23	
		COSTE UNITARIO TOTAL			488,46
mE24TA020	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS TUB.AC.DIN 2440 D=1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
mO01OA120	0,200 h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TAA020	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=1/2" s/sold.	6,50	6,50	
%AP1000_1	0,140 %	Accesorios, pruebas, etc.	10,00	1,40	
%CI0300	0,154 %	Costes Indirectos	3,00	0,46	
		COSTE UNITARIO TOTAL			15,84
mE24TA030	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS TUB.AC.DIN 2440 D=3/4" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
mO01OA120	0,200 h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TAA030	1,000 m	Tub.ac.DIN 2440 D=3/4" s/sold.	7,66	7,66	
%AP1000_1	0,151 %	Accesorios, pruebas, etc.	10,00	1,51	
%CI0300	0,167 %	Costes Indirectos	3,00	0,50	
		COSTE UNITARIO TOTAL			17,15
mE24VG090	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS GRIFO COCINA GAS D=1/2" RECTO Instalación de grifo para cocina a gas de, D=1/2" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
mO01OA120	0,200 h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TCV040	1,000 ud	Grifo cocina M-oliva 1/2" recto	7,42	7,42	
%MA2200	0,149 %	Medios auxiliares	22,00	3,28	
%CI0300	0,182 %	Costes Indirectos	3,00	0,55	
		COSTE UNITARIO TOTAL			18,73
TRES		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS			
mE24VG100	ud	GRIFO COCINA GAS D=3/4". Instalación de grifo para cocina a gas de, D=3/4" salida en oliva, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
mO01OA120	0,200 h	Cuadrilla E	37,42	7,48	
mP19TCV050	1,000 ud	Grifo cocina M-oliva 3/4" recto	7,73	7,73	
%MA2200	0,152 %	Medios auxiliares	22,00	3,34	
%CI0300	0,186 %	Costes Indirectos	3,00	0,56	
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,11
mE24VV040	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS VÁLVULA GAS D=11/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
mO01OA120	0,750 h	Cuadrilla E	37,42	28,07	
mP19WV050	1,000 ud	Válv. PN-5 M/M DN=1 1/2"	28,42	28,42	
%MA0900	0,565 %	Medios auxiliares	9,00	5,09	
%CI0300	0,616 %	Costes Indirectos	3,00	1,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

COSTE UNITARIO TOTAL 63,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA

mE26FBA030 ud Y TRES CÉNTIMOS
DETECTOR ÓPTICO
Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.

mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84
mP23FN030	1,000 ud	Detector analógico óptico humos	64,50	64,50
%CI0300	0,931 %	Costes Indirectos	3,00	2,79

COSTE UNITARIO TOTAL 95,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

mE26FBB010 ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE
Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.

mO01OB240	4,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	78,84
mO01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	18,45	73,80
mP23FN070	1,000 ud	Central detección analógica 1 bucle	1.242,95	1.242,95
%CI0300	13,956 %	Costes Indirectos	3,00	41,87

COSTE UNITARIO TOTAL 1.437,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mE26FBC060 ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS
Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.

mO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23
mP23FN180	1,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	69,70	69,70
%CI0300	0,888 %	Costes Indirectos	3,00	2,66

COSTE UNITARIO TOTAL 91,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y

mE26FBC080 ud CINCO CÉNTIMOS
MÓDULO AISLADOR
Módulo para reducir los efectos de anomalías en el lazo analógico protegiendo la instalación para caídas de tensión en la línea, consumo elevado, cortocircuito en alimentación y cortocircuito entre comunicaciones y positivo. Medida la unidad instalada.

mO01OB240	0,250 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,93
mO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,45	4,61
mP23FN200	1,000 ud	Módulo aislador	55,14	55,14
%CI0300	0,647 %	Costes Indirectos	3,00	1,94

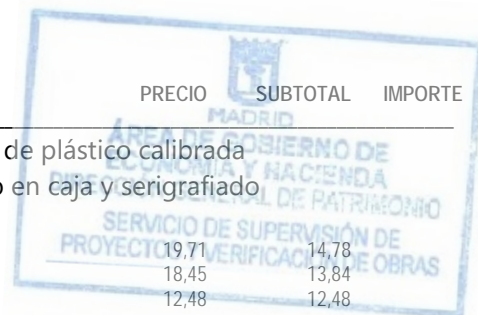
COSTE UNITARIO TOTAL 66,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y

mE26FBE010 ud DOS CÉNTIMOS
PULSADOR DE ALARMA ESCLAVO
Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.					
mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP23FN210	1,000 ud	Pulsador de alarma esclavo	12,48	12,48	
%CI0300	0,411 %	Costes Indirectos	3,00	1,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA					
Y					
mE26FBF010	ud	TRES CÉNTIMOS SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71	
mO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,45	18,45	
PNP23FN170	1,000 ud	Módulo de 2 salidas vigiladas	68,66	68,66	
mP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	19,24	19,24	
%CI0300	1,261 %	Costes Indirectos	3,00	3,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					129,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE26FDC120	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
mO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27	
mO01OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23	
mO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,26	0,96	
mP20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,56	6,56	
mP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,31	0,09	
%CI0300	0,271 %	Costes Indirectos	3,00	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					27,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mE26FDC140	m	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
mO01OB200	0,750 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	15,41	
mO01OB230	0,750 h	Ayudante fontanero	18,45	13,84	
mO01OB300	0,050 h	Oficial 1ª pintura	19,26	0,96	
mP20TA080	1,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	11,19	11,19	
mP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,31	0,09	
%CI0300	0,415 %	Costes Indirectos	3,00	1,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE26FDD080	ud	DEPÓSITO POLIÉSTER SUPERF. INCENDIOS 3000 l Depósito de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), para reserva de agua contra incendios, de 3000 litros de capacidad, de instalación en superficie. Incorpora válvula de flotador mecánica para el control de llenado del depósito, filtro de impurezas, interruptor de nivel mínimo, válvula de esfera con conector para el latiguillo de aspiración del grupo, válvula de drenaje instalada en la parte inferior del depósito para mantenimiento, tapa de cierre con respiradero y latiguillo de conexión a la bomba. Totalmente			

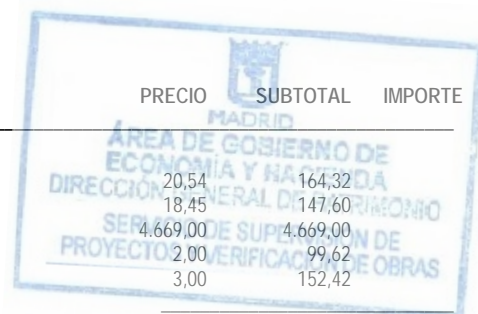


CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.			<div>AREA DE GESTIÓN DE ECONOMÍA Y HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE BIENESTAR SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE VERIFICACIÓN DE OBRAS</div>	
mO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	164,32
mO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,45	147,60
mP23FD080	1,000 ud	Depósito poliéster supef. incendios 3000 lts	4.669,00	4.669,00
%MA0200	49,809 %	Medios auxiliares	2,00	99,62
%CI0300	50,805 %	Costes Indirectos	3,00	152,42
			COSTE UNITARIO TOTAL 5.232,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS				
EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
mE26FDQ040	ud	B.I.E. 25mmx20 m. ARM. ABATIBLE		
Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.				
mO01OB200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	24,65
mO01OB230	1,200 h	Ayudante fontanero	18,45	22,14
mP23FF070	1,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	424,67	424,67
%CI0300	4,715 %	Costes Indirectos	3,00	14,15
			COSTE UNITARIO TOTAL 485,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO				
EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
mE26FEA030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC		
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	0,500 h	Peón especializado	17,56	8,78
mP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25	55,25
%CI0300	0,640 %	Costes Indirectos	3,00	1,92
			COSTE UNITARIO TOTAL 65,95	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA				
Y CINCO CÉNTIMOS				
mE26FEE020	ud	EXTINTOR CO2 5 kg.		
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	143,68	143,68
%CI0300	1,454 %	Costes Indirectos	3,00	4,36
			COSTE UNITARIO TOTAL 149,80	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con				
OCHENTA CÉNTIMOS				
mE26FEW020	ud	ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.		
Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.				
mO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ170	1,000 ud	Armario metálico para extintores	56,47	56,47
%CI0300	0,582 %	Costes Indirectos	3,00	1,75
			COSTE UNITARIO TOTAL 59,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con				
NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
mE26FJ090	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x197mm.FOTOLUM.		
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de				



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.					
mO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,56	0,88	
mP23FK090	1,000 ud	Señal poliprop. 210x297mm.fotolumi.	2,21	2,21	
%CI0300	0,031 %	Costes Indirectos	3,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mE26FJ120	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 210x210mm.FOTOLUM.			
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada.					
mO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,56	0,88	
mP23FK120	1,000 ud	Señal poliprop. 210x210mm.fotolumi.	2,21	2,21	
%CI0300	0,031 %	Costes Indirectos	3,00	0,09	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
mE26RCA010	ud	CENTRAL INTERI. ANTIRROBO 1-4 ZONAS			
Central de detección de robo de interiores bidireccional. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico, salida PGM, batería. Medida la unidad instalada.					
mO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	59,13	
mO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,45	55,35	
mP23RC010	1,000 ud	Central antirrobo de hasta 4 zonas	111,22	111,22	
mP23RE090	1,000 ud	Batería	20,79	20,79	
%CI0300	2,465 %	Costes Indirectos	3,00	7,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					253,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE26RDV030	ud	DET.INFRA.PAS. DE TECHO 14 m.			
Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 14 m. de radio, 9 cortinas, altura de montaje hasta 3,6 m., verificación de eventos, microprocesado con óptica de espejo, anulación de cortinas, procesado 4D y autofocus. Medida la unidad instalada.					
mO01OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
mO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP23RD040	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo de techo. 14 m.	53,75	53,75	
%CI0300	0,824 %	Costes Indirectos	3,00	2,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					84,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
mE26RSA010	ud	SIRENA INTERIOR 1 TONO			
Sirena de interior de 1 tono de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.					
mO01OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	19,71	
mO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,45	18,45	
mP23RE010	1,000 ud	Sirena interior 1 tono	11,43	11,43	
%CI0300	0,496 %	Costes Indirectos	3,00	1,49	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
mE26RSA040	ud	SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO			
Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
m001OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71	39,42	
m001OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,45	36,90	
mP23RE040	1,000 ud	Sirena exterior con flash. Plástico	62,37	62,37	
%CI0300	1,387 %	Costes Indirectos	3,00	4,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		142,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con					
OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mE26RSC010	ud	TRANSMISOR TELEFÓNICO			
Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada.					
m001OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
m001OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP23RE060	1,000 ud	Transmisor telefónico	208,94	208,94	
%CI0300	2,376 %	Costes Indirectos	3,00	7,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL		244,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO					
EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mE27EPA010	m2	PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR			
Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.					
m001OB300	0,110 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,12	
m001OB310	0,110 h	Ayudante pintura	17,62	1,94	
mP25OZ020	0,040 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,27	
mP25EI010	0,250 l	Pint. plást. económica b/color mate	2,08	0,52	
mP25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,00	0,20	
%CI0300	0,051 %	Costes Indirectos	3,00	0,15	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
mE27HE030	m2	ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL			
Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.					
m001OB300	0,377 h	Oficial 1ª pintura	19,26	7,26	
mP25OU060	0,350 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	11,02	3,86	
mP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1ºcal. b/n mate	9,99	2,00	
mP25W030	0,080 ud	Pequeño material	1,00	0,08	
%CI0300	0,132 %	Costes Indirectos	3,00	0,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
mE27SF030	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)			
Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales					
m001OB300	0,250 h	Oficial 1ª pintura	19,26	4,82	
m001OB310	0,250 h	Ayudante pintura	17,62	4,41	
mP25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp. M-10+C	12,23	3,06	
mP25P050	1,400 l	P. intumescente para mel/mad/obra	13,78	19,29	
mP25W030	0,150 ud	Pequeño material	1,00	0,15	
%CI0300	0,317 %	Costes Indirectos	3,00	0,95	
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y					
OCHO CÉNTIMOS					
mE27SF050	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-120 (120 min.)			
Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-120 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1919 micras secas totales					
m001OB300	0,990 h	Oficial 1ª pintura	19,26	19,07	
m001OB310	0,990 h	Ayudante pintura	17,62	17,44	
mP25OU030	0,250 l	Imp. epoxidica 2 comp. M-10+C	12,23	3,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP25P050	3,650 l	P. intumescente para met/mad/obra	13,78	50,30	
mP25W030	0,150 ud	Pequeño material	1,00	0,15	
%CI0300	0,900 %	Costes Indirectos	3,00	2,70	
			COSTE UNITARIO TOTAL 92,72		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y					
mG01A050	m3	DOS CÉNTIMOS CARGA TIERRAS/MAT.PETREOS C/RETROEXCAVAD. Carga de tierras y materiales pétreos procedentes de excavaciones, sobre camión o contenedor, con retroexcavadora, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir el transporte.			
mM05EN030	0,040 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	2,15	
mM07CB050	0,040 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43	1,70	
%CI0300	0,039 %	Costes Indirectos	3,00	0,12	
			COSTE UNITARIO TOTAL 3,97		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE					
mG02B120	mes	CÉNTIMOS COSTE CONTENEDOR RCD 30m3 Coste del alquiler de contenedor de 30 m3 de capacidad.			
mM13O360	1,000 mes	Alq.contenedor RCD 30m3	93,88	93,88	
%CI0300	0,939 %	Costes Indirectos	3,00	2,82	
			COSTE UNITARIO TOTAL 96,70		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA					
mG02B180	ud	CÉNTIMOS TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 30m3 Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 30 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.			
mM13O420	1,000 ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	140,10	140,10	
%CI0300	1,401 %	Costes Indirectos	3,00	4,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL 144,30		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS					
mS01A010	ud	con TREINTA CÉNTIMOS CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.			
mP31IA010	1,000 ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37	
%CI0300	0,054 %	Costes Indirectos	3,00	0,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL 5,53		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES					
mS01A030	ud	CÉNTIMOS MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78	
%CI0300	0,228 %	Costes Indirectos	3,00	0,68	
			COSTE UNITARIO TOTAL 23,46		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y					
mS01A050	ud	SEIS CÉNTIMOS TRAJE IMPERMEABLE Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC030	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	17,86	17,86	
%CI0300	0,179 %	Costes Indirectos	3,00	0,54	
			COSTE UNITARIO TOTAL 18,40		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA					
mS01A060	ud	CÉNTIMOS TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	26,29	26,29	
%CI0300	0,263 %	Costes Indirectos	3,00	0,79	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL		27,08
mS01A070	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS MANDIL SOLDADURA Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC050	1,000	ud	Mandil cuero para soldador	17,93	17,93	
%CI0300	0,179	%	Costes Indirectos	3,00	0,54	
				COSTE UNITARIO TOTAL		18,47
mS01A080	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IC070	1,000	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	14,88	
%CI0300	0,149	%	Costes Indirectos	3,00	0,45	
				COSTE UNITARIO TOTAL		15,33
mS01A090	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS MUÑEQUERA DE CUERO Muñequera de cuero. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
mP31IM020	1,000	ud	Muñequera presión variable	8,09	8,09	
%CI0300	0,081	%	Costes Indirectos	3,00	0,24	
				COSTE UNITARIO TOTAL		8,33
mS01B020	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
mP31IA070	1,000	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81	25,81	
%CI0300	0,258	%	Costes Indirectos	3,00	0,77	
				COSTE UNITARIO TOTAL		26,58
mS01B040	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS PANTALLA SOLD.OXIACET.CABEZA Pantalla de soldadura oxiacetilénica abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.			
mP31IA090	1,000	ud	Pantalla sold. oxiacetica cabeza	9,01	9,01	
%CI0300	0,090	%	Costes Indirectos	3,00	0,27	
				COSTE UNITARIO TOTAL		9,28
mS01C010	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS MASCARILLA SOLD.2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.			
mP31IA110	1,000	ud	Mascarilla sold. 2 válvulas	17,96	17,96	
%CI0300	0,180	%	Costes Indirectos	3,00	0,54	
				COSTE UNITARIO TOTAL		18,50
mS01C030	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS MASCARILLA POLVO 2 VALVULAS Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
mP31IA130	1,000	ud	Mascarilla polvo 2 válvulas	16,07	16,07	

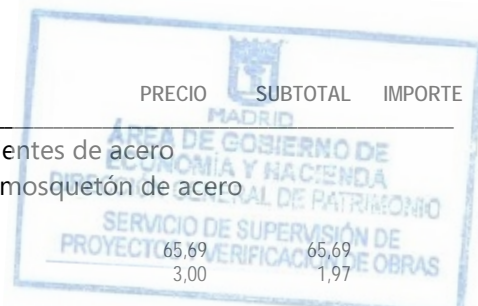
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI0300	0,161 %	Costes Indirectos	3,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS01C050	ud	MASCARILLA PINTURA 2 VALV. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.			
mP31IA150	1,000 ud	Mascarilla pintura 2 valv.	27,78	27,78	
%CI0300	0,278 %	Costes Indirectos	3,00	0,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS01C070	ud	MASCARILLA CELULOSA Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
mP31IA050	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,42	2,42	
%CI0300	0,024 %	Costes Indirectos	3,00	0,07	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mS01D020	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
mP31IA180	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	13,16	13,16	
%CI0300	0,132 %	Costes Indirectos	3,00	0,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mS01D050	ud	GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes polverulentos, homologadas.			
mP31IA210	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	5,34	5,34	
%CI0300	0,053 %	Costes Indirectos	3,00	0,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
mS01E020	ud	OREJERAS ADAPTABLES CASCO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.			
mP31IA260	1,000 ud	Orejas adaptables casco	16,05	16,05	
%CI0300	0,161 %	Costes Indirectos	3,00	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mS01E050	ud	PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
mP31IA290	1,000 ud	Par tapones antiruido silic.	13,54	13,54	
%CI0300	0,135 %	Costes Indirectos	3,00	0,41	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS01F010	ud	CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliester, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción			



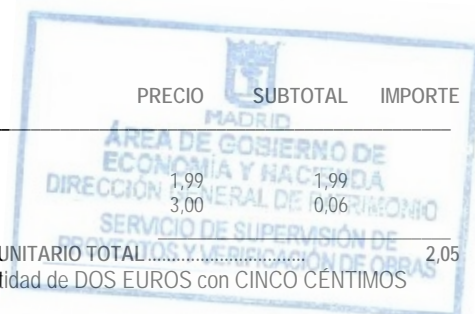
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31IS010 %CI0300	1,000 ud 0,657 %	superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado. Cinturón seg. caída Costes Indirectos	65,69 3,00	65,69 1,97	67,66
COSTE UNITARIO TOTAL					67,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
mS01F060	ud	CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.			
mP31IS060 %CI0300	1,000 ud 0,233 %	Cinturón antivibratorio Costes Indirectos	23,29 3,00	23,29 0,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					23,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mS01F070	ud	DISPOSITIVO ANTICAÍDA Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diámetro y 4 m de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31IS070 %CI0300	1,000 ud 0,297 %	Dispositivo anticaída Costes Indirectos	29,66 3,00	29,66 0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS01F080	m	CUERDA GUÍA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
mP31IS080 %CI0300	1,000 ud 0,027 %	Cuerda guía anticaída Costes Indirectos	2,69 3,00	2,69 0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
mS01F100	m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<25 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
mP31IS100 %CI0300	1,000 ud 0,093 %	Cuerda seg. poliamida l<25 m Costes Indirectos	9,32 3,00	9,32 0,28	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
mS01G010	ud	PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
mP31IM030 %CI0300	1,000 ud 0,054 %	Par guantes nitrilo/vinilo Costes Indirectos	5,35 3,00	5,35 0,16	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS01G020	ud	PAR GUANTES GOMA FINA Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería,			



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31IM040 %CI0300	1,000 ud 0,020 %	hormigonado, etc. Par guantes goma fina Costes Indirectos	1,99 3,00	1,99 0,06	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,05
mS01G030	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
mP31IM010 %CI0300	1,000 ud 0,025 %	Par guantes de neopreno Costes Indirectos	2,49 3,00	2,49 0,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,57
mS01G040	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS PAR GUANTES LATEX Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.			
mP31IM050 %CI0300	1,000 ud 0,033 %	Par guantes latex Costes Indirectos	3,27 3,00	3,27 0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,37
mS01G060	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS PAR GUANTES SERRAJE MANGA 18 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.			
mP31IM070 %CI0300	1,000 ud 0,056 %	Par guantes serraje manga 18 Costes Indirectos	5,57 3,00	5,57 0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,74
mS01G080	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS PAR GUANTES DIELECTRICOS B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.			
mP31IM090 %CI0300	1,000 ud 0,190 %	Par guantes dielectricos B.T. Costes Indirectos	18,95 3,00	18,95 0,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,52
mS01G100	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS PAR MANGUITOS SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.			
mP31IM110 %CI0300	1,000 ud 0,060 %	Par manguitos soldadura Costes Indirectos	5,98 3,00	5,98 0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,16
mS01H010	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
mP31IP030 %CI0300	1,000 ud 0,156 %	Par botas goma Costes Indirectos	15,62 3,00	15,62 0,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,09
mS01H050	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS PAR DE BOTAS DIELECTRICAS B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.			
mP31IP070 %CI0300	1,000 ud 0,417 %	Par de botas dieléctricas B.T. Costes Indirectos	41,67 3,00	41,67 1,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,92



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS01H090	ud	PAR DE BOTAS LONA Y SERRAJE Par de botas de seguridad para protección de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metálica interior, homologadas.			
mP31IP110	1,000 ud	Par de botas lona y serraje	33,25	33,25	
%CI0300	0,333 %	Costes Indirectos	3,00	1,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					34,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
mS01H150	ud	PAR POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.			
mP31IP020	1,000 ud	Par polainas para soldador	7,72	7,72	
%CI0300	0,077 %	Costes Indirectos	3,00	0,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
mS02A030	ud	SEÑAL PELIGRO 0,70 m Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV030	1,000 ud	Señal peligro 0,70 m.	10,29	10,29	
%CI0300	0,103 %	Costes Indirectos	3,00	0,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
mS02A060	ud	SEÑAL PRECEPTIVA 0,60 m Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 0,60 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV060	1,000 ud	Señal preceptiva 0,60 m.	12,54	12,54	
%CI0300	0,125 %	Costes Indirectos	3,00	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS02A110	ud	SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV110	1,000 ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,96	5,96	
%CI0300	0,060 %	Costes Indirectos	3,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
mS02A130	ud	SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV130	1,000 ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,96	5,96	
%CI0300	0,060 %	Costes Indirectos	3,00	0,18	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
mS02A150	ud	SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31SV150	1,000 ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,96	5,96	
%CI0300	0,060 %	Costes Indirectos	3,00	0,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,14
mS02A190	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV190	1,000 ud	Señal información 60x40 cm.	9,04	9,04	
%CI0300	0,090 %	Costes Indirectos	3,00	0,27	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,31
mS02A260	ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
mP31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98	9,98	
%CI0300	0,117 %	Costes Indirectos	3,00	0,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,08
mS02D070	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS PROTECC.VACIO HUECO RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
mP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	0,61	
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
%CI0300	0,044 %	Costes Indirectos	3,00	0,13	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,49
mS02D080	m2	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS PROTECC.HUECOS TABLONES MAD. Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
mP01EB010	0,040 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	180,89	7,24	
mO01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,19	0,91	
%CI0300	0,092 %	Costes Indirectos	3,00	0,28	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,43
mS02D110	m	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS BARAND.90 cm BORDE VACIADO Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
mP31CB020	0,100 ud	Trípode metálico	56,43	5,64	
mP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73	
mP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46	
mO01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,45	0,87	
%CI0300	0,097 %	Costes Indirectos	3,00	0,29	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

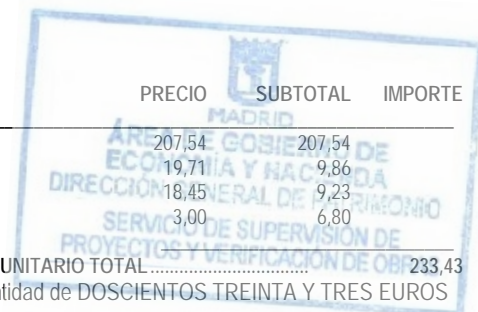
CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL 9,99		
mS02D120	m		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	1,50	
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73	
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46	
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00	
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62	
%CI0300	0,093	%	Costes Indirectos	3,00	0,28	
				COSTE UNITARIO TOTAL 9,59		
mS02D130	m		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS BARAND.1 m"SARGENTO" ESCALER Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de escalera tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CB120	0,100	ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	15,00	1,50	
mP31CB030	0,003	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73	
mP31CB040	0,006	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46	
mO01OA030	0,250	h	Oficial primera	19,97	4,99	
mO01OA070	0,250	h	Peón ordinario	17,45	4,36	
%CI0300	0,130	%	Costes Indirectos	3,00	0,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL 13,43		
mS02D140	m		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS BARAND.90 cm PUNTALES Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CB010	0,100	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,11	
mP31CB060	0,300	ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,55	
mP31CB040	0,009	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19	
mO01OA030	0,150	h	Oficial primera	19,97	3,00	
mO01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,45	2,62	
%CI0300	0,095	%	Costes Indirectos	3,00	0,29	
				COSTE UNITARIO TOTAL 9,76		
mS02D150	ud		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP13TT090	0,200	m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	2,81	0,56	
mP31CB040	0,009	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19	
mO01OA030	0,100	h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,45	1,75	
%CI0300	0,065	%	Costes Indirectos	3,00	0,20	
				COSTE UNITARIO TOTAL 6,70		
mS02D180	m		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta,			

RESUMEN

	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
486/97:	17,45	1,75	
	1,05	0,37	
	3,00	0,06	
UNITARIO TOTAL			2,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	207,54	207,54	
mO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86	
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
%CI0300	2,266 %	Costes Indirectos	3,00	6,80	
			COSTE UNITARIO TOTAL		233,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
mS02G040	ud	CUADRO ELÉCTRICO			
Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta.					
mP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54	120,54	
mO01OB240	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,86	
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
%CI0300	1,396 %	Costes Indirectos	3,00	4,19	
			COSTE UNITARIO TOTAL		143,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
mS02G050	ud	TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w			
Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.					
mP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	151,75	151,75	
%CI0300	1,518 %	Costes Indirectos	3,00	4,55	
			COSTE UNITARIO TOTAL		156,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
mS02G060	ud	PORTATIL LUMINOSO			
Suministro e instalación de lámpara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.					
mP31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	12,52	12,52	
%CI0300	0,125 %	Costes Indirectos	3,00	0,38	
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
mS03C320	m2	CASETA MODULOS 6-12 m			
Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.					
mP31BC080	0,100 m2	Caseta modulada ensamblable	900,00	90,00	
mO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,49	1,85	
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
%CI0300	0,936 %	Costes Indirectos	3,00	2,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		96,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS03D010	m2	Y UN CÉNTIMOS AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS			
Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.					
mP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	3,15	0,16	
mP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	1,02	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	97,12	4,86	
mP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	1,44	
mP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	1,22	
mP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	29,99	1,50	
%CI0300	0,102 %	Costes Indirectos	3,00	0,31	
			COSTE UNITARIO TOTAL		10,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
mS03D020	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
mP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	95,04	9,50	
mP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	98,53	9,85	
mP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	2,87	
%CI0300	0,222 %	Costes Indirectos	3,00	0,67	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
mS03D030	m2	AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
mP31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	191,65	3,83	
mP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	98,53	1,97	
mP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,44	2,03	
mP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	29,99	0,60	
%CI0300	0,084 %	Costes Indirectos	3,00	0,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
mS03E030	ud	MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
mP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	198,45	198,45	
%CI0300	1,985 %	Costes Indirectos	3,00	5,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL		204,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
mU02ER050	m3	REL.LOC. CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS FILTRANTE Relleno localizado con material filtrante de préstamos, en cimientos y trasdoses de muros.			
mO01OA020	0,013 h	Capataz	20,32	0,26	
mO01OA070	0,135 h	Peón ordinario	17,45	2,36	
mM08RN010	0,125 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	38,58	4,82	
mM08CA010	0,010 h	Camión cisterna de agua 16 t	37,70	0,38	
mP01AF010	2,200 t	Zahorra nat ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,90	10,78	
mM07W030	44,000 t	km transporte zahorra	0,13	5,72	
%CI0300	0,243 %	Costes Indirectos	3,00	0,73	
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
mU03EB010	m3	MASA HM-12,5/P/40 CEM II, BASES Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
mO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,45	6,98	
mM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	5,35	0,54	
mP01HM080	1,000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	67,10	67,10	
%CI0300	0,746 %	Costes Indirectos	3,00	2,24	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN

PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

COSTE UNITARIO TOTAL 76,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y

mU05C010	m3	SEIS CÉNTIMOS ENCACHADO CON PIEDRA CALIZA Encachado con piedra caliza en rama de machaqueo, puesta en obra y compactada, medido sobre perfil.		
mO01OA020	0,010 h	Capataz	20,32	0,20
mO01OA070	0,020 h	Peón ordinario	17,45	0,35
mM05PN010	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	0,92
mP01AF040	1,000 m3	Zahorra natural caliza	18,00	18,00
%CI0300	0,195 %	Costes Indirectos	3,00	0,59

COSTE UNITARIO TOTAL 20,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

mU05C040	m3	SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL Sub-base de zahorra artificial (husos ZA25 y ZA40), puesta en obra y con compactación según Pliego de Condiciones, medida sobre perfil.		
mO01OA020	0,080 h	Capataz	20,32	1,63
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62
mM08N020	0,025 h	Motoniveladora de 200 CV	67,40	1,69
mM08RN040	0,025 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	60,87	1,52
mM07CB040	0,025 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	1,00
mM08CA020	0,025 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	30,16	0,75
mP01AF020	2,200 t	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,93	15,25
mP01D130	0,150 m3	Agua	1,11	0,17
%CI0300	0,246 %	Costes Indirectos	3,00	0,74

COSTE UNITARIO TOTAL 25,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y

mU05E110	m2	SIETE CÉNTIMOS PAV.TERRIZO ARENA CALIZA e=15 cm MANUAL Pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, realizado con arena caliza, extendida y refinada a mano sobre firme terrizo existente (no incluido en este precio).		
mO01OA030	0,006 h	Oficial primera	19,97	0,12
mO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,45	1,40
mM08RL010	0,025 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,84	0,15
mM05PN050	0,015 h	Minicargadora neumáticos 60 CV	32,66	0,49
mP01D130	0,025 m3	Agua	1,11	0,03
mP01AA200	0,180 m3	Arena caliza machaq. 0/5 mm	20,00	3,60
%CI0300	0,058 %	Costes Indirectos	3,00	0,17

COSTE UNITARIO TOTAL 5,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

mU06A010	m	BORDILLO PREFABRICADO TIPO I Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, tipo I de las normas municipales de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.		
mO01OA030	0,150 h	Oficial primera	19,97	3,00
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62
mP08XBH030	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	4,95	4,95
mA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	94,91	0,76
%CI0300	0,113 %	Costes Indirectos	3,00	0,34

COSTE UNITARIO TOTAL 11,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

mU06CH010	m2	LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.		
mO01OA090	0,185 h	Cuadrilla A	46,89	8,67
mP08XVH010	1,000 m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	5,33	5,33
mA02A070	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	82,41	1,65
mA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	104,89	0,10
%CI0300	0,158 %	Costes Indirectos	3,00	0,47

COSTE UNITARIO TOTAL 16,22

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p>					
mU06CH020	m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm			
<p>Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris lisa de 21 x 21 cm, en aceras, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.</p>					
mO01OA090	0,185 h	Cuadrilla A	46,89	8,67	
mP08XVH020	1,000 m2	Loseta 21x21 Tipo II gris	5,22	5,22	
mA02A070	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	82,41	1,65	
mA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	104,89	0,10	
%CI0300	0,156 %	Costes Indirectos	3,00	0,47	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,11
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS</p>					
mU10DE010	ud	ELECTROVÁLVULA Ø 3/4"			
<p>Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.</p>					
mO01OA030	0,675 h	Oficial primera	19,97	13,48	
mO01OA070	0,675 h	Peón ordinario	17,45	11,78	
mP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 3/4"	33,55	33,55	
%CI0300	0,588 %	Costes Indirectos	3,00	1,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					60,57
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>					
mU14A250	m3	ARENA SILÍCEA BLANCA EN JARDINERÍA			
<p>Suministro y extensión de arena silícea blanca en jardinería.</p>					
mO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,45	3,49	
mM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	2,30	
mP01AA070	1,300 m3	Arena blanca nº 2	18,33	23,83	
%CI0300	0,296 %	Costes Indirectos	3,00	0,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,51
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</p>					
mU14A260	m3	GRAVILLA (1-3cm) EN JARDINERÍA			
<p>Suministro y extensión de gravilla de 1-3 cm en jardinería.</p>					
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62	
mM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	46,01	2,30	
mP01AG040	1,050 m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	18,90	
%CI0300	0,238 %	Costes Indirectos	3,00	0,71	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,53
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>					
mU14A360	m2	CORTEZA PINO GRUESA TRATADA			
<p>Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, extendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,</p>					
mO01OB360	0,025 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,48	
mO01OB380	0,050 h	Peón jardinería	17,02	0,85	
mP28DS010	0,100 m3	Corteza de pino seleccionada	35,00	3,50	
%CI0300	0,048 %	Costes Indirectos	3,00	0,14	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,97
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>					
mU14A380	m2	TRA. SUPERFICIE, DECORAT.GRAVICOLO,e=5CM			
<p>Suministro de gravillas de machaqueo, de diferentes colores, tamaño 3-5 mm, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m2, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.</p>					
mO01OB360	0,010 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,19	
mO01OB380	0,050 h	Peón jardinería	17,02	0,85	
mP01AJ070	0,070 m3	Gravilla color 9-12 mm	75,00	5,25	
mP28S040	1,100 m2	Malla antihierba polipr.180g/m2	0,60	0,66	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP01D130	0,075 m3	Agua	1,11	0,08	
%CI0300	0,070 %	Costes Indirectos	3,00	0,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
mU15CB010	ud	ARQUETA 60x60 i/TAPA			
Arqueta de paso, derivación o toma de tierra de 60x60 cm, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, completamente terminada.					
mU06CH020	0,400 m2	LOSETA HIDR. GRIS 21x21 cm	16,11	6,44	
mO01OA090	1,000 h	Cuadrilla A	46,89	46,89	
mM06CM010	0,500 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	1,13	
mM06MI030	0,500 h	Martillo manual picador neumático	3,01	1,51	
mM07CB030	0,040 h	Camión basculante de 12 t	40,71	1,63	
mM07N040	0,450 m3	Canon de RCD a vertedero	13,00	5,85	
mA02A070	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	82,41	2,88	
mP01HM080	0,060 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/Ila central	67,10	4,03	
mP01HM010	0,250 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	19,03	
mP27SA060	1,000 ud	Tapa y marco FD 0,60x0,60 tec.tráfico s/UNE-EN 124, B-125	78,00	78,00	
mP15AF030	2,000 m	Tubo corrugado PE DN=110mm.	1,50	3,00	
%CI0300	1,704 %	Costes Indirectos	3,00	5,11	
			COSTE UNITARIO TOTAL		175,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					





economía y
hacienda

MADRID

Dirección General de Patrimonio



5.4. Resumen General del Presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	35.471,27	2,04
02	CIMENTACIONES.....	75.970,25	4,38
03	ESTRUCTURAS.....	202.695,97	11,67
04	CERRAMIENTOS y DIVISIONES.....	209.534,06	12,07
05	REVESTIMIENTOS y FALSOS TECHOS.....	53.204,11	3,06
06	CUBIERTAS.....	22.724,29	1,31
07	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	54.621,17	3,15
08	PAVIMENTOS.....	62.069,27	3,57
09	ALICATADOS, CHAPADOS y PREFABRICADOS.....	18.784,47	1,08
10	CARPINTERIAS.....	99.182,09	5,71
11	VIDRIOS Y TRASLUCIDOS.....	27.746,79	1,60
12	PINTURAS.....	28.121,12	1,62
13	ASCENSORES.....	26.166,05	1,51
14	SANEAMIENTO.....	27.195,96	1,57
15	ELECTRICIDAD M.T.....	62.474,73	3,60
16	ELECTRICIDAD B.T.....	244.299,56	14,07
17	SEGURIDAD, INTRUSION y MEGAFONIA.....	13.214,11	0,76
18	ITC- TELECOMUNICACIONES.....	28.533,11	1,64
19	INST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	61.384,08	3,54
20	CLIMATIZACION Y VENTILACION.....	196.137,26	11,30
21	ENERGIA SOLAR.....	31.727,87	1,83
22	INSTALACION DE GAS.....	5.297,41	0,31
23	FONTANERIA.....	31.244,25	1,80
24	GESTION CENTRALIZADA.....	33.999,96	1,96
25	URBANIZACION.....	48.379,98	2,79
26	ARQUEOLOGIA.....	10.655,58	0,61
27	GESTION DE RESIDUOS.....	8.034,60	0,46
28	SEGURIDAD y SALUD.....	17.362,31	1,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.736.231,68	
	13% GG.....	225.710,12	
	6%BI.....	104.173,90	
	SUMA.....	2.066.115,70	
	21% IVA.....	433.884,30	

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 2.500.000,00€

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUNIENTOS MIL EUROS

Fdo.: EL ARQUITECTO

CLETO BARREIRO SORRIVAS