

1. DEMOLICIONES

1.1 m² Demolición forjados aligerados.

Demolición de forjados de semiviguetas de hormigón armado y bovedillas de hormigón aligerado, incluso capa de compresión, con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pie de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	1,200	12,64
QBB0010	h	Compresor caudal 2,5 m³/m 2 mart	9,05	0,300	2,72
%0.03	%	Costes indirectos	15,36	0,030	0,46
Total Neto					15,82
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					15,82 Euros

Son QUINCE € con OCHENTA Y DOS Céntimos por m²

1.2 m³ Demolición fábrica mampostería mortero o horm. medios mecánicos.

Demolición fábrica de mampostería recibida con mortero u hormigón, realizada por medios mecánicos, incluso acopio de material a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,195	2,05
QAA0020	h	Retroexcavadora M. F. con cazo.	19,88	0,195	3,88
%0.03	%	Costes indirectos	5,93	0,030	0,18
Total Neto					6,11
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					6,11 Euros

Son SEIS € con ONCE Céntimos por m³

1.3 m² Demolición tabique bloque horm. 15 a 25 cm

Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
QBC0010	h	Martillo eléctrico manual picado	3,87	0,300	1,16
%0.03	%	Costes indirectos	6,43	0,030	0,19
Total Neto					6,62
PRECIO TOTAL					6,62 Euros

Son SEIS € con SESENTA Y DOS Céntimos por m²

1.4 m³ Demolición muro de horm. armado retroexcavadora.

Demolición de muro de H.A. ejecutada con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso acopio de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares y de seguridad. Medido volumen inicial.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,150	1,58
QAA0030	h	Retroexcav Caterp 214 B c/mart r	53,95	0,100	5,40
%0.03	%	Costes indirectos	6,98	0,030	0,21
Total Neto					7,19
PRECIO TOTAL					7,19 Euros

Son SIETE € con DIECINUEVE Céntimos por m³

1.5 GESTIÓN DE RESIDUOS

1.6 m³ Transporte tierras a instalac. autorizada 20 km.

Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos (Consejería de Medio Ambiente), con camión de 15 t, incluso tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido hasta 20 km.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
QAB0040	h	Camión volquete 1 eje < 15 t	18,03	0,200	3,61
%0.03	%	Costes indirectos	3,61	0,030	0,11
Total Neto					3,72
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					3,72 Euros

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 DESMONTES Y EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO

- 2.2 m³ Excav. mecánica a cielo abierto terreno compacto
 Excavación mecánica a cielo abierto en terreno compacto, con carga sobre camión, sin transporte. La medición se hará sobre perfil.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,060	0,63
QAA0010	h	Traxcavator Caterp. 955	31,17	0,060	1,87
%0.03	%	Costes indirectos	2,50	0,030	0,08
Total Neto					2,58
PRECIO TOTAL					2,58 Euros

Son DOS € con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m³

2.3 RELLENOS, TERRAPLENES Y COMPACTADOS

- 2.4 m³ Terraplén medios mecánicos productos préstamo
 Terraplén con medios mecánicos, compactado por capas de 30 cm, al 95% del Proctor modificado, con productos de préstamo, incluso riego.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,010	0,11
QAA0010	h	Traxcavator Caterp. 955	31,17	0,020	0,62
QAF0040	h	Compact neumát Dinapac CP 22 c/m	21,40	0,040	0,86
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,200	0,20
E01CH0010	m³	Productos de préstamos para rell	2,10	1,300	2,73
%0.03	%	Costes indirectos	4,52	0,030	0,14
Total Neto					4,66
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					4,66 Euros

Son CUATRO € con SESENTA Y SEIS Céntimos por m³

- 2.5 m³ Relleno trasdós de muros material de excavación.
 Relleno de trasdós de muros de contención con material procedente de la excavación, compactado por capas de 30 cm, al proctor modificado del 95 %, incluso riego.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,376	3,96
QAA0010	h	Traxcavator Caterp. 955	31,17	0,050	1,56
QBD0010	h	Bandeja vibrante Vibromat con op	14,19	0,080	1,14
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,200	0,20
%0.03	%	Costes indirectos	6,86	0,030	0,21
Total Neto					7,07
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					7,07 Euros

Son SIETE € con SIETE Céntimos por m³

2.6 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS

- 2.7 m³ Carga mecánica, transporte tierras vertedero, camión.
 Carga mecánica y transporte de tierras a vertedero, con camión de 18 Tn, con un recorrido máximo de 10 Km.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
QAB0030	h	Camión volquete 2 ejes > 15 t	20,65	0,120	2,48
QAA0010	h	Traxcavator Caterp. 955	31,17	0,015	0,47
%0.03	%	Costes indirectos	2,95	0,030	0,09
Total Neto					3,04
PRECIO TOTAL					3,04 Euros

Son TRES € con CUATRO Céntimos por m³

3. CIMIENTOS Y CONTENCIONES

- 3.1 m² Hormigón masa limpieza fck 15 N/mm², e=10 cm
 Hormigón en masa de limpieza y nivelación, con hormigón de fck=15 N/mm², de 10 cm de espesor medio, en base de cimentaciones, incluso elaboración, puesta en obra, curado y nivelación de la superficie. Según C.T.E. DB SE y DB SE-C.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,160	1,68
A03A0030	m ²	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm	66,85	0,100	6,69
E01E0010	m ³	Agua	0,98	0,015	0,01
%0.03	%	Costes indirectos	8,38	0,030	0,25
Total Neto					8,63
PRECIO TOTAL					8,63 Euros

Son OCHO € con SESENTA Y TRES Céntimos por m²

3.2 ZAPATAS

3.3 ZAPATAS AISLADAS

- 3.4 m³ Horm.armado zapatas aisladas HA-30/B/20/IIb, B500S.
 Hormigón armado en zapatas aisladas, HA-30/B/20/IIb, armado con 40 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 3 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m ³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	40,000	38,80
A05A0020	m ²	Encofrado y desencofrado de zapa	15,46	3,000	46,38
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,300	1,40
E01E0010	m ³	Agua	0,98	0,045	0,04
E13DA0150	ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso un	0,05	9,000	0,45
%0.03	%	Costes indirectos	175,56	0,030	5,27
Total Neto					180,83
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					180,83 Euros

Son CIENTO OCHENTA € con OCHENTA Y TRES Céntimos por m³

3.5 ZAPATAS DE MUROS

- 3.6 m³ Horm.armado zapatas muros HA-30/B/20/IIb, B500S.
 Hormigón armado en zapatas de muros, HA-30/B/20/IIb, armado con 40 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 2.5 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m ³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	40,000	38,80
A05A0020	m ²	Encofrado y desencofrado de zapa	15,46	2,500	38,65
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,300	1,40
E01E0010	m ³	Agua	0,98	0,045	0,04
E13DA0150	ud	Separ hormigón r 40-50 mm uso un	0,05	10,000	0,50
%0.03	%	Costes indirectos	167,88	0,030	5,04
Total Neto					172,92
PRECIO TOTAL					172,92 Euros

Son CIENTO SETENTA Y DOS € con NOVENTA Y DOS Céntimos por m³

3.7 RIOSTRAS

- 3.8 m³ Horm.armado vigas riostras HA-30/B/20/IIb, B500S.
 Hormigón armado en vigas riostras de cimentación, HA-30/B/20/IIb, armado con 150 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado con una cuantía de 6 m²/m³, desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
--------	-----	-------------	----------	----------	---------

M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	150,000	145,50
A05A0030	m²	Encofrado y desencofrado en viga	11,66	6,000	69,96
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,400	1,86

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

E01E0010	m³	Agua	0,98	0,090	0,09
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	16,000	0,64
%0.03	%	Costes indirectos	306,54	0,030	9,20
Total Neto					315,74
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					315,74 Euros

Son TRESCIENTOS QUINCE € con SETENTA Y CUATRO Céntimos por m³

3.9 MUROS

3.10 MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS

3.11 m³ Horm.armado muros HA-30/B/20/IIb, B500S, encof. 2 caras.
Hormigón armado en muros de contención, HA-30/B/20/IIb, armado con 50 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, encofrado a dos caras (cuantía = 7 m²/m³), desencofrado, colocación de las armaduras, separadores, puesta en obra, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE y DB SE-C.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe	
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50	
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27	
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72	
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	50,000	48,50	
A05B0020	m²	Encofrado y desencof. en muros a	12,31	7,000	86,17	
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33	
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,105	0,10	
E13DA0120	ud	Separ plást arm vert r 40 mm D a	0,43	26,000	11,18	
%0.03	%	Costes indirectos	236,77	0,030	7,10	
					Total Neto	243,87
					Redondeo	-0,00
					PRECIO TOTAL	243,87 Euros

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES € con OCHENTA Y SIETE Céntimos por m³

3.12 m² Solera arm. c/malla 15x30x0,5, 30cm piedra, 10cm horm. HM-20/B/2
Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,200	2,20
M01A0030	h	Peón	10,53	0,270	2,84
E01CC0020	m³	Piedra en rama tamaño maximo 30	11,06	0,300	3,32
E01HCA0010m³	m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 3	67,27	0,110	7,40
E01AB0020	m²	Malla electros. cuadrícula 15x30	1,09	1,050	1,14
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,015	0,01
%0.03	%	Costes indirectos	16,91	0,030	0,51
Total Neto					17,42
PRECIO TOTAL					17,42 Euros

Son DIECISIETE € con CUARENTA Y DOS Céntimos por m²

3.13 m² Solera arm. c/malla 15x30x0,5, 30cm piedra, 10cm horm. HM-20/B/2
Solera ligera, para sobrecarga estática no mayor de 10 kN/m², formada por capa de piedra en rama de 30 cm de espesor sobre terreno previamente compactado, terminado con solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, armada con malla electrosoldada # 15x30 cm D 5mm, incluso vertido, extendido, colocación de la piedra, curado y formación de juntas de dilatación. S/NTE-RSS.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,200	2,20
M01A0030	h	Peón	10,53	0,270	2,84
E01CC0020	m³	Piedra en rama tamaño maximo 30	11,06	0,300	3,32
E01HCA0010m³	m³	Horm prep HM-20/B/20/I, transp 3	67,27	0,110	7,40
E01AB0020	m²	Malla electros. cuadrícula 15x30	1,09	1,050	1,14
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,015	0,01
%0.03	%	Costes indirectos	16,91	0,030	0,51
Total Neto					17,42
PRECIO TOTAL					17,42 Euros

Son DIECISIETE € con CUARENTA Y DOS Céntimos por m²

4. SANEAMIENTO

4.1 ARQUETAS DE REGISTRO

- 4.2 ud Arqueta 60x60x60 horm. fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil
 Arqueta de registro de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	3,000	33,00
M01A0030	h	Peón	10,53	3,000	31,59
A03A0030	m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm	66,85	0,170	11,36
A03A0010	m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm	61,98	0,071	4,40
A05G0020	m ²	Encofrado y desencof. en paredes	13,58	1,440	19,56
E28BA0090	ud	Reg peat B-125 600x600mm tapa/ma	57,59	1,000	57,59
A06B0010	m ³	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	0,750	7,31
A06D0020	m ³	Carga mecánica, transporte tierr	2,98	0,524	1,56
%0.03	%	Costes indirectos	166,37	0,030	4,99
Total Neto					171,36
PRECIO TOTAL					171,36 Euros

Son CIENTO SETENTA Y UN € con TREINTA Y SEIS Céntimos por ud

- 4.3 ud Arqueta sifónica 60x60x60 horm.fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil
 Arqueta sifónica de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, sifón formado por codo de PVC, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	3,000	33,00
M01A0030	h	Peón	10,53	3,000	31,59
A03A0030	m ³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm	66,85	0,170	11,36
A03A0010	m ³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm	61,98	0,071	4,40
A05G0020	m ²	Encofrado y desencof. en paredes	13,58	1,440	19,56
E28BA0100	ud	Reg peat B-125 600x600mm tapa/ma	90,41	1,000	90,41
A06B0010	m ³	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	0,750	7,31
A06D0020	m ³	Carga mecánica, transporte tierr	2,98	0,524	1,56
E28CC0690	ud	Codo 90 PVC-U D 160 mm, Adequa	8,40	1,000	8,40
%0.03	%	Costes indirectos	207,59	0,030	6,23
Total Neto					213,82
PRECIO TOTAL					213,82 Euros

Son DOSCIENTOS TRECE € con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

4.4 TUBERÍAS DE SANEAMIENTO

- 4.5 ud Estación bombeo resid 19,8-3,6 m³/h 2-9 mca Fips FGB/311-2 ms/A
 Estación de bombeo de aguas residuales, Fips mod FGB/311-2 ms/A o equivalente, para una vivienda unifamiliar, garage, etc, formada por una electrobomba de 1 CV, para un caudal de 19,8 m³/h a 2 m.c.a. y 3,6 m³/h a 9 m.c.a., incluso cuadro eléctrico, interruptor de nivel, p.p. de tubería de PVC D 63 mm, accesorios y depósito enterrado de 1000 l, i/excavación precisa, relleno de resto de zanja con tierras saneadas, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Instalada, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,000	11,00
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,000	10,53
E28KA0060	ud	Electrob aguas resid 1 CV 19,8-3	416,61	1,000	416,61
E28KC0080	ud	Cuadro fecal 1B monofásico, Spil	255,17	1,000	255,17
E28KC0090	ud	Interruptor nivel de mercurio, S	32,32	1,000	32,32
E24AK0130	m	Tub. PVC-U presión unión encol 1	6,24	4,000	24,96
E24AL0010	ud	Codo 90° PVC-U presión D 63, T.P	2,26	1,000	2,26
E24AL0110	ud	Manguito unión mixto PVC-U presi	2,53	1,000	2,53
E24FA0030	ud	Depósito polietileno cilindr y t	181,76	1,000	181,76
A06B0010	m ³	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	1,300	12,68
A06C0020	m ³	Relleno de zanjas compactado con	5,05	0,300	1,52
A06D0020	m ³	Carga mecánica, transporte tierr	2,98	1,000	2,98
%0.03	%	Costes indirectos	954,32	0,030	28,63
Total Neto					982,95

Redondeo 0,00

PRECIO TOTAL 982,95 Euros

Son NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS € con NOVENTA Y CINCO Céntimos por ud

- 4.6 m Tub. saneam. exter. PVC-U, D160 e=3,9 Uralita i/excav. y relleno
Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Uralita o
equivalente, de D 160 mm y 3,9 mm de espesor, con junta elástica, color
teja, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso
excavación con extracción de tierras al borde, solera de arena de 10 cm
de espesor, colocación de la tubería, relleno y compactación de la
zanja con arena volcánica, carga y transporte de tierras a vertedero.
Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,200	2,20
M01A0030	h	Peón	10,53	0,200	2,11
E28EB0320	m	Tub. PVC-U saneam. j. elást. SN-	12,48	1,100	13,73
A06B0010	m³	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	0,330	3,22
E01CA0020	m³	Arena seca	17,76	0,045	0,80
A06C0010	m³	Relleno de zanjas con arena volc	14,38	0,280	4,03
A06D0020	m³	Carga mecánica, transporte tierr	2,98	0,330	0,98
%0.03	%	Costes indirectos	27,07	0,030	0,81
Total Neto					27,88
PRECIO TOTAL					27,88 Euros

Son VEINTISIETE € con OCHENTA Y OCHO Céntimos por m

- 4.7 m Tub. saneam. exter. PVC-U, D200 e=4,9 T.P.P. s/excav. y relleno
Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, T.P.P. (Tuberías y
perfiles plásticos) o equivalente, de D 200 mm y 4,9 mm de espesor, con
junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso
solera de arena de 15 cm de espesor sin incluir excavación ni relleno
posterior de la zanja. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-
5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,200	2,20
M01A0030	h	Peón	10,53	0,200	2,11
E28EB0040	m	Tub. PVC-U saneam. j. elást. SN-	16,20	1,100	17,82
E01CA0020	m³	Arena seca	17,76	0,075	1,33
%0.03	%	Costes indirectos	23,46	0,030	0,70
Total Neto					24,16
PRECIO TOTAL					24,16 Euros

Son VEINTICUATRO € con DIECISEIS Céntimos por m

5. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN

5.1 m³ Horm. arm pilar rectang, visto HA-30/B/20/IIb, 170kg/m³ B500S.

Hormigón armado para dejar visto en pilares rectangulares, HA-30/B/20/IIb, armado con 170 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	170,000	164,90
A05D0010	m²	Encofrado y desencofrado pilares	21,08	12,000	252,96
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,180	0,18
E31CA0030	ud	Andamio para interiores vertical	21,11	0,015	0,32
E13DA0120	ud	Separ plást arm vert r 40 mm D a	0,43	25,000	10,75
%0.03	%	Costes indirectos	519,93	0,030	15,60
Total Neto					535,53
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					535,53 Euros

Son QUINIENTOS TREINTA Y CINCO € con CINCUENTA Y TRES Céntimos por m³

5.2 m³ Horm. arm viga plana HA-30/B/20/IIb 100kg/m³ B500S.

Hormigón armado en vigas planas, HA-30/B/20/IIb, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	100,000	97,00
A05C0010	m²	Encofrado y desencofrado vigas p	15,90	4,000	63,60
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,060	0,06
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	11,000	0,44
%0.03	%	Costes indirectos	251,92	0,030	7,56
Total Neto					259,48
PRECIO TOTAL					259,48 Euros

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE € con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m³

5.3 FORJADOS DE PLACAS ALVEOLARES CON CAPA DE COMPRESIÓN

5.4 m² Forj.alveoplaca 26+10 cm luz 10m carga 1000kg/m² HA-25/B/20/I.

Forjado constituido por placa alveolar (alveoplaca), de canto 26+10 cm, para luces de hasta 10 m y carga total de 1000 kg/m², incluso relleno de juntas y hormigonado de capa de compresión con hormigón HA-25/B/20/I, colocación de conectores con acero B 500 S, malla de reparto, separadores, vertido, vibrado y curado del hormigón y montaje con grúa, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,040	0,44
M01A0030	h	Peón	10,53	0,080	0,84
E13ACA0060	m²	Placa alveolar de canto 26,5 cm	34,13	1,000	34,13
E01HAB0030	m³	Horm prep HA-25/B/20/I,bomb tran	79,09	0,105	8,30
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	0,300	0,29
E01AB0080	m²	Malla electros. cuadrícula 15x15	3,83	1,000	3,83
E13DA0030	ud	Separ plást arm horiz D=0-30 r 3	0,09	4,000	0,36
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,080	0,37
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,050	0,05
QAC0030	h	Camión grua 7-9 tm (grande)	33,57	0,030	1,01
%0.03	%	Costes indirectos	49,62	0,030	1,49
Total Neto					51,11
PRECIO TOTAL					51,11 Euros

Son CINCUENTA Y UN € con ONCE Céntimos por m²

5.5 m³ Horm. arm losas escalera HA-30/B/20/IIb 110kg/m³ B500S.

Hormigón armado en losas de escalera, HA-30/B/20/IIb, armado con 110 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50

M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	110,000	106,70
A05F0020	m²	Encofrado y desencofrado losas i	16,31	8,000	130,48

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,300	1,40
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,120	0,12
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	20,000	0,80
%0.03	%	Costes indirectos	327,99	0,030	9,84
Total Neto					337,83
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					337,83 Euros

Son TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE € con OCHENTA Y TRES Céntimos por m³

- 5.6 m³ Horm. arm viga colg. HA-30/B/20/IIb 100kg/m³ B500S.
Hormigón armado en vigas colgadas, HA-30/B/20/IIb, armado con 100 kg/m³ acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	100,000	97,00
A05C0020	m²	Encofrado y desencof. en vigas c	17,96	6,000	107,76
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,090	0,09
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	22,000	0,88
%0.03	%	Costes indirectos	296,55	0,030	8,90
Total Neto					305,45
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					305,45 Euros

Son TRESCIENTOS CINCO € con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m³

- 5.7 m³ Horm. arm viga colg. HA-30/B/20/IIb 100kg/m³ B500S.
Hormigón armado en vigas colgadas, HA-30/B/20/IIb, armado con 100 kg/m³ acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	100,000	97,00
A05C0020	m²	Encofrado y desencof. en vigas c	17,96	6,000	107,76
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,090	0,09
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	22,000	0,88
%0.03	%	Costes indirectos	296,55	0,030	8,90
Total Neto					305,45
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					305,45 Euros

Son TRESCIENTOS CINCO € con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m³

- 5.8 m³ Horm. arm losas HA-30/B/20/IIb 100kg/m³ B500S.
Hormigón armado en losas, HA-30/B/20/IIb, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20/IIb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	100,000	97,00
A05F0010	m²	Encofrado y desencof. de madera	15,44	5,000	77,20
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,075	0,07
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	7,000	0,28
%0.03	%	Costes indirectos	265,37	0,030	7,96
Total Neto					273,33
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					273,33 Euros

Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES € con TREINTA Y TRES Céntimos por m³

- 5.9 m³ Horm. arm losas HA-30/B/20/IIb 100kg/m³ B500S.
Hormigón armado en losas, HA-30/B/20/IIb, armado con 100 kg/m³ de acero B 500 S, incluso elaboración, colocación de las armaduras, separadores, encofrado, vertido, desencofrado, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,500	5,27
E01HCC00	m³	Horm prep HA-30/B/20//lb, transp	76,20	1,020	77,72
A04A0020	kg	Acero corrugado B 500 S, elabora	0,97	100,000	97,00
A05F0010	m²	Encofrado y desencof. de madera	15,44	5,000	77,20
QBA0010	h	Vibrador eléctrico	4,65	0,500	2,33
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,075	0,07
E13DA0040	ud	Separ plást arm horiz D=12-20 r	0,04	7,000	0,28
%0.03	%	Costes indirectos	265,37	0,030	7,96
Total Neto					273,33
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					273,33 Euros

Son DOSCIENTOS SETENTA Y TRES € con TREINTA Y TRES Céntimos por m³

6. ALBAÑILERÍA

6.1 FÁBRICAS DE BLOQUES

6.2 m² Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,480	5,28
M01A0030	h	Peón	10,53	0,480	5,05
E10AB0020	ud	Bloque de hormigón de áridos de	1,09	8,400	9,16
A02A0120	m³	Mortero industrial M 2,5	113,24	0,020	2,26
E10CB0010	m	Fleje metálico perforado.	0,14	0,500	0,07
A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elabora	0,90	0,150	0,14
E31CA0030	ud	Andamio para interiores vertical	21,11	0,001	0,02
%0.03	%	Costes indirectos	21,98	0,030	0,66
Total Neto					22,64
PRECIO TOTAL					22,64 Euros

Son VEINTIDOS € con SESENTA Y CUATRO Céntimos por m²

6.3 m² Fábrica bl.hueco sencillo 12x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 12 cm de espesor (12x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,370	4,07
M01A0030	h	Peón	10,53	0,370	3,90
E10AB0040	ud	Bloque de hormigón de áridos de	0,82	8,400	6,89
A02A0120	m³	Mortero industrial M 2,5	113,24	0,014	1,59
E10CB0010	m	Fleje metálico perforado.	0,14	0,500	0,07
A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elabora	0,90	0,150	0,14
E31CA0030	ud	Andamio para interiores vertical	21,11	0,001	0,02
%0.03	%	Costes indirectos	16,68	0,030	0,50
Total Neto					17,18
PRECIO TOTAL					17,18 Euros

Son DIECISIETE € con DIECIOCHO Céntimos por m²

6.4 m² Fábrica bl.hueco sencillo 9x25x50 cm

Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,360	3,96
M01A0030	h	Peón	10,53	0,360	3,79
E10AB0050	ud	Bloque de hormigón de áridos de	0,77	8,400	6,47
A02A0120	m³	Mortero industrial M 2,5	113,24	0,010	1,13
E10CB0010	m	Fleje metálico perforado.	0,14	0,500	0,07
A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elabora	0,90	0,150	0,14
E31CA0030	ud	Andamio para interiores vertical	21,11	0,001	0,02
%0.03	%	Costes indirectos	15,58	0,030	0,47
Total Neto					16,05
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					16,05 Euros

Son DIECISEIS € con CINCO Céntimos por m²

6.5 PARAPETOS Y MURETES

6.6 m² Parapeto 1 m altura bloq. 20cm, correa y pilaretes.

Parapeto o pretil de 1 m de altura formado por bloques huecos de hormigón vibrado de 50x25x20 cm, tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, pilaretes de 20x15 cm cada 2 m y correa superior de 20 x 15 cm, ambos de hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 redondos

de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores, incluso replanteo,
aplomado, nivelado y humedecido del bloque.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,500	5,50
M01A0030	h	Peón	10,53	0,400	4,21
E10AB0020	ud	Bloque de hormigón de áridos de	1,09	8,400	9,16

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B	70,28	0,020	1,41
A03A0080	m³	Hormigón en masa HM-25/P/16/I CE	72,20	0,045	3,25
A04A0010	kg	Acero corrugado B 400 S, elabora	0,90	3,000	2,70
A05A0010	m2	Encofrado y desencof. en zunchos	9,70	0,450	4,37
E13DA0100	ud	Separ plást arm vert r 30 mm D a	0,05	2,000	0,10
E13DA0030	ud	Separ plást arm horiz D=0-30 r 3	0,09	4,000	0,36
%0.03	%	Costes indirectos	31,06	0,030	0,93
Total Neto					31,99
Redondeo					-0,00

PRECIO TOTAL 31,99 Euros

Son TREINTA Y UN € con NOVENTA Y NUEVE Céntimos por m²

6.7 ENFOSCADOS

6.8 m² Enfosc maestread vert inter.acabd mort 1:5
Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales interiores con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en juntas de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,630	6,93
M01A0030	h	Peón	10,53	0,630	6,63
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B	74,91	0,015	1,12
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento	87,39	0,005	0,44
E37KB0010	m²	Malla fibra vidrio impregnada PV	2,36	0,200	0,47
E31CA0030	ud	Andamio para interiores vertical	21,11	0,001	0,02
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,005	0,005
%0.03	%	Costes indirectos	15,61	0,030	0,47
Total Neto					16,08

PRECIO TOTAL 16,08 Euros

Son DIECISEIS € con OCHO Céntimos por m²

6.9 m² Enfosc maestread vert exter.acabd mort 1:5
Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales exteriores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en unión de fábrica y estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,690	7,59
M01A0030	h	Peón	10,53	0,690	7,27
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B	74,91	0,015	1,12
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento	87,39	0,005	0,44
E37KB0010	m²	Malla fibra vidrio impregnada PV	2,36	0,200	0,47
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,005	0,005
%0.03	%	Costes indirectos	16,89	0,030	0,51
Total Neto					17,40
Redondeo					-0,00

PRECIO TOTAL 17,40 Euros

Son DIECISIETE € con CUARENTA Céntimos por m²

6.10 m² Enfosc maestread horiz inter.acabd mort 1:5
Enfoscado maestreado fratasado en paramentos horizontales interiores, con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,630	6,93
M01A0030	h	Peón	10,53	0,630	6,63
A02A0030	m³	Mortero 1:5 de cemento CEM IV/B	74,91	0,015	1,12
A02D0030	m³	Mortero bastardo 1:2:10, cemento	87,39	0,005	0,44
E31CA0020	ud	Andamio para interiores horizont	28,07	0,001	0,03
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,005	0,005
%0.03	%	Costes indirectos	15,15	0,030	0,45
Total Neto					15,60
Redondeo					0,00

PRECIO TOTAL 15,60 Euros

Son QUINCE € con SESENTA Céntimos por m²

6.11 GUARNECIDOS Y ENLUCIDOS DE YESO

6.12 m² Guarnec+enlucido yeso b/vista vertical.
Guarnecido y enlucido de yeso a buena vista en paredes, de 15 mm de

[illegible]

Son CINCO € con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m²

Son CINCO € con NOVENTA Y CINCO Céntimos por m²

Son DIECIOCHO € con SESENTA Y SIETE Céntimos por m²

7. PAVIMENTOS, PELDAÑOS

- 7.1 m² Pavim continuo hormigón HM-25/B/20/I, 10cm armado fibras polipro
 Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/I, de 10 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC Covi reglajunta 40B y fibras de polipropileno antifisuras Fibrecrete o equivalente (0.6 kg/m³), acabado al fratás.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,270	2,97
M01A0030	h	Peón	10,53	0,270	2,84
E01HCB0010	m³	Horm prep HM-25/B/20/I, transp 3	70,44	0,100	7,04
E18JB0010	m	Perfil PVC Covi reglajunta 40B	1,46	0,500	0,73
E13CA0010	kg	Fibra polipropil 12mm anti fisur	7,14	0,037	0,26
%0.03	%	Costes indirectos	13,84	0,030	0,42
Total Neto					14,26
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					14,26 Euros

Son CATORCE € con VEINTISEIS Céntimos por m²

- 7.2 m² Pav. cemento y granito, clase 1, 40x40x1,5 cm, gris berroqueño,
 Pavimento monocapa de base cementosa y gránulos de granito (absorción de agua 2,5%), clase 1, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, gris berroqueño, acabado brillo, Terastone granito de Jimesa o equivalente, de 40x40x1,5 cm, para interiores y exteriores, recibido con adhesivo cementoso C 1TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso atezado de hormigón aligerado de 13 cm de espesor medio, p.p. de rodapié del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,920	10,12
M01A0030	h	Peón	10,53	0,920	9,69
E33DBAA003	m²	Baldosa de cemento y granito, cl	16,96	1,050	17,81
E33DBC0010	m	Rodapié de cemento y granito, Te	2,02	1,300	2,63
E01FA0280	kg	Adhesivo cementoso C 1TE, Tixoce	0,29	4,000	1,16
E01FB0230	kg	Mortero de rejuntado cementoso m	0,61	0,700	0,43
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,002	
A03B0010	m³	Hormigón aligerado de cemento y	48,46	0,130	6,30
%0.03	%	Costes indirectos	48,14	0,030	1,44
Total Neto					49,58
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					49,58 Euros

Son CUARENTA Y NUEVE € con CINCUENTA Y OCHO Céntimos por m²

- 7.3 m Peldaño granito artific. dos piezas i/zanquín
 Peldaño de granito artificial de dos piezas, recibido con mortero de cemento cola, incluso peldañeado previo con hormigón aligerado, zanquín del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,280	14,08
M01A0030	h	Peón	10,53	1,280	13,48
E33CAB0010	m	Peldaño de granito artif. de dos	16,83	1,000	16,83
E33CAD0010	ud	Zanquín granito art. piso cortad	3,61	1,000	3,61
E01FA0070	kg	Adhesivo cementoso C 2TE S1, rev	0,71	1,680	1,19
E01FB0030	kg	Mortero de rejuntado cementoso m	0,75	0,200	0,15
A03B0010	m³	Hormigón aligerado de cemento y	48,46	0,045	2,18
A05G0010	m²	Confección y amortización encofr	2,27	0,150	0,34
E01E0010	m³	Agua	0,98	0,001	
%0.03	%	Costes indirectos	51,86	0,030	1,56
Total Neto					53,42
PRECIO TOTAL					53,42 Euros

Son CINCUENTA Y TRES € con CUARENTA Y DOS Céntimos por m

8. ALICATADOS Y APLACADOS

8.1 m² Alicat azulej cerám. blanco 15x15cm

Alicatado con azulejos cerámicos blancos, de 15x15 cm, recibidos con adhesivo cementoso C 1TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. de ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,520	5,72
M01A0030	h	Peón	10,53	0,520	5,48
E37CA0060	ud	Azulejo 15 x 15 blanco	0,09	45,000	4,05
E01FA0280	kg	Adhesivo cementoso C 1TE, Tixoce	0,29	4,000	1,16
E01FB0030	kg	Mortero de rejuntado cementoso m	0,75	0,700	0,53
E01E0010	m ³	Agua	0,98	0,001	0,01
A07A0010	m ²	Enfoscado maestreado raspado, pa	8,73	1,000	8,73
%0.03	%	Costes indirectos	25,67	0,030	0,77
Total Neto					26,44
PRECIO TOTAL					26,44 Euros

Son VEINTISEIS € con CUARENTA Y CUATRO Céntimos por m²

8.2 m² Alicat revest gres porcelanico 37,7X37,7 cm, Ston-ker mod G60, P

Alicatado con revestimiento de gres porcelanico de 37,7X37,7 cm , Ston-Ker modelo G60 de Porcelanosa o equivalente, recibidos con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,520	5,72
M01A0030	h	Peón	10,53	0,520	5,48
E37CC0100	m ²	Revest gres porcelanico 37,7X37,	20,93	1,050	21,98
E01FA0290	kg	Adhesivo cementoso C 2TE, Fr-one	0,60	5,000	3,00
E01FB0150	kg	Mortero de rejuntado cementoso m	1,08	0,160	0,17
E01E0010	m ³	Agua	0,98	0,001	0,01
A07A0010	m ²	Enfoscado maestreado raspado, pa	8,73	1,000	8,73
%0.03	%	Costes indirectos	45,08	0,030	1,35
Total Neto					46,43
PRECIO TOTAL					46,43 Euros

Son CUARENTA Y SEIS € con CUARENTA Y TRES Céntimos por m²

9. FONTANERÍA Y DESAGÜES

- 9.1 ud Inst. agua fría y calt. en aseo con lav+inodoro PB Terrain
 Instalación de agua fría y caliente para un aseo dotado de lavabo e inodoro, con tubería de polibutieno, PB, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, clase 2, PN 10, calorifugada la de agua caliente, según RITE; vista o empotrada, según planos, de derivaciones por tes, incluso accesorios, apertura y sellado de rozas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente terminada, probada y funcionando. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E01MB0040	ud	Tubo de silicona de 50 g.	5,08	0,030	0,15
E24AE0015	m	Tubería polibutieno Terrain D 1	1,46	7,500	10,95
E24AE0027	m	Tubería polibutieno Terrain D 2	2,82	1,000	2,82
E24GC0055	ud	LLave regul oculta 25 mm p/tub P	12,84	2,000	25,68
E24AF0091	ud	T a 90° de PB reducida 25x25x16	3,23	1,000	3,23
E24AF0215	ud	Casquillo de plástico D 16 mm Te	0,14	8,000	1,12
E24AF0235	ud	Casquillo de plástico D 25 mm Te	0,16	10,000	1,60
E24AF0265	ud	Abraz. p/ tubo de PB de 16 mm co	0,21	6,000	1,26
E24AF0275	ud	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm co	0,23	4,000	0,92
E24AF0015	ud	Codo PB a 90° D 16 mm Terrain	1,54	3,000	4,62
E24AF0025	ud	Codo PB a 90° D 25 mm Terrain	2,25	1,000	2,25
E24AF0145	ud	Codo latón niquel. transic. PB r	3,50	3,000	10,50
E24AF0300	ud	Soporte guía para tes y codos de	1,16	1,000	1,16
E02EC0010	m	Coquilla de espuma elastomérica	2,96	4,000	11,84
E02EC0020	m	Coquilla de espuma elastomérica	3,05	0,500	1,53
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en f	2,36	6,000	14,16
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,500	5,50
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,500	5,27
%0.03	%	Costes indirectos	104,56	0,030	3,14
Total Neto					107,70
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					107,70 Euros

Son CIENTO SIETE € con SETENTA Céntimos por ud

- 9.2 ud Inst. agua fría y calt. en cocina con freg+lavavajillas PB Terra
 Instalación de agua fría y caliente para una cocina dotada de fregadero y lavavajillas, con tubería de polibutieno, PB, UNE-EN ISO 15876, Terrain o equivalente, clase 2, PN 10, calorifugada la de agua caliente, según RITE; vista o empotrada, según planos, de derivaciones por tes, incluso accesorios, apertura y sellado de rozas, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente terminada, probada y funcionando. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E01MB0040	ud	Tubo de silicona de 50 g.	5,08	0,030	0,15
E24AE0027	m	Tubería polibutieno Terrain D 2	2,82	14,000	39,48
E24GC0055	ud	LLave regul oculta 25 mm p/tub P	12,84	2,000	25,68
E24AF0095	ud	T a 90° de PB de bocas iguales D	3,26	2,000	6,52
E24AF0235	ud	Casquillo de plástico D 25 mm Te	0,16	22,000	3,52
E24AF0275	ud	Abraz. p/ tubo de PB de 25 mm co	0,23	10,000	2,30
E24AF0025	ud	Codo PB a 90° D 25 mm Terrain	2,25	4,000	9,00
E24AF0165	ud	Codo latón niquel. transic. PB r	6,00	4,000	24,00
E24AF0300	ud	Soporte guía para tes y codos de	1,16	2,000	2,32
E02EC0020	m	Coquilla de espuma elastomérica	3,05	6,000	18,30
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en f	2,36	8,000	18,88
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,800	8,80
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,800	8,42
%0.03	%	Costes indirectos	167,37	0,030	5,02
Total Neto					172,39
PRECIO TOTAL					172,39 Euros

Son CIENTO SETENTA Y DOS € con TREINTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 9.3 ud Depós. agua rectang. PEHD 2000 I ECO GREEN
 Depósito rectangular de polietileno, ECO GREEN o equivalente, de 2000 l con tapa, incluso racores de conexión, válvula de flotador D 3/4", llave de compuerta D 3/4" a la entrada y salida del mismo, llave de retención de 3/4", p.p. tubería de 22 mm (3/4") y pequeño material. Instalado. Según C.T.E. DB HS-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,500	16,50
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,500	15,80
E24FA0310	ud	Depósito polietileno rectang y t	456,04	1,000	456,04
E24HB0020	ud	Flotador latón y boya plástico 3	9,43	1,000	9,43
E24AE0025	m	Tubería polibutieno Terrain D 2	2,33	1,000	2,33
E24GA0170	ud	Válvula de compuerta 3/4", Itap	3,74	2,000	7,48
E24HA0010	ud	Racor 3/4" entrada depósito	1,54	1,000	1,54
E24HA0020	ud	Racor salida depósito 3/4"	1,55	1,000	1,55

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

E24GD0020	ud	Válvula de retención 3/4", Itap	3,56	1,000	3,56
%0.03	%	Costes indirectos	514,23	0,030	15,43
Total Neto					529,66
PRECIO TOTAL					529,66 Euros

Son QUINIENTOS VEINTINUEVE € con SESENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 9.4 ud Grupo presión 'Nueva Spill' 4.800 l/h + bomba reserva 30 m.c.a.
Grupo de presión para agua en edificios, ULTRA UA2 'Nueva Spill' o equivalente, formado por 2 electrobombas verticales multiturbinas de 1,2 CV, modelo U5 V120/4 o equivalente, para un caudal de 4.800 l/h por bomba a 30 m.c.a., 1 depósito de membrana de 100 l, cuadro eléctrico, presostato, manómetro, colector, válvulas de retención y corte, p.p. de tubería de D 11/4", accesorios y pequeño material. Instalado, s/ C.T.E. DB HS-4.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	2,000	22,00
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	2,000	21,06
E24EBB0010	ud	Grupo pres 2 bomb 1,2CV 4.800 l/	1.141,98	1,000	1.141,98
E24GD0040	ud	Válvula de retención 11/4", Itap	4,62	2,000	9,24
E24GA0190	ud	Válvula de compuerta 11/4", Itap	4,03	2,000	8,06
E24AA0040	m	Tub. acero galv. D 1 1/4" (DN 32	4,18	2,000	8,36
%0.03	%	Costes indirectos	1.210,70	0,030	36,32
Total Neto					1.247,02
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					1.247,02 Euros

Son MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE € con DOS Céntimos por ud

- 9.5 ud Punto agua fría 1/2"(16) PE-RT/Al/PE-RT Uponor Unipipe
Punto de agua fría DN 16 (1/2"), en interior de vivienda, con tubería multicapa (PE-RT/Al/PE-RT), UNE 53960 EX, Uponor Unipipe o equivalente, e=2,0 mm, incluso p.p. de accesorios Uponor y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Instalada y probada. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,238	2,62
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,238	2,51
E24AM0100	m	Tubo multicapa Uponor Unipipe D	1,62	2,000	3,24
E24AN0190	ud	Codo salida hembra 16x1/2" Upono	4,00	1,000	4,00
E24AN0100	ud	Te reducida 20x16x16 Uponor	7,13	1,000	7,13
A07B0010	m	Apertura y sellado de rozas en f	2,36	2,000	4,72
A02A0010	m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B	85,71	0,003	0,26
E24AH0160	ud	Abrazadera tub. polietileno D 16	0,09	3,000	0,27
%0.03	%	Costes indirectos	24,75	0,030	0,74
Total Neto					25,49
PRECIO TOTAL					25,49 Euros

Son VEINTICINCO € con CUARENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 9.6 m Desagüe aparato sanit PVC-U 32mm Uralita p.p.sifón.
Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC-U, de D 32 mm, serie B, UNE-EN 1329-1, Uralita o equivalente, empotrada o vista, incluso p.p. de sifón individual y piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bajante o colector, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,250	2,75
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,250	2,63
M01A0030	h	Peón	10,53	0,250	2,63
E28CA0100	m	Tub. PVC-U aguas residuales D 32	0,99	1,100	1,09
E28IBA001	ud	Sifón PP sencilllo botella D 1 1/	2,47	0,500	1,24
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B	70,28	0,015	1,05
E28CC0880	ud	Abrazadera tubo D 32 mm	0,39	1,000	0,39
%0.03	%	Costes indirectos	11,78	0,030	0,35
Total Neto					12,13
PRECIO TOTAL					12,13 Euros

Son DOCE € con TRECE Céntimos por m

- 9.7 m Desagüe aparato sanit PVC-U 40mm Terrain p.p.sifón.
Desagüe de aparato sanitario realizado con tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, de D 40 mm, empotrada o vista, incluso p.p. de sifón individual y piezas especiales, recibida con mortero de cemento y arena. Instalado hasta bajante o colector, según C.T.E. DB

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,250	2,75
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,250	2,63
M01A0030	h	Peón	10,53	0,250	2,63
E28CA0220	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B	2,72	1,100	2,99
E28CC0180	ud	Codo 92° PVC-U, D 40 mm, Terrain	0,92	0,500	0,46
E28CC0290	ud	Codo 135° PVC-U, D 40 mm, Terrai	0,75	0,330	0,25
E28IBBA005	ud	Sifón PVC sencillo curvo S/V D 4	2,07	0,500	1,04
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B	70,28	0,020	1,41
E28CC0890	ud	Abrazadera tubo D 40 mm	0,43	1,000	0,43
E01MB0020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,93	0,010	0,08
E01MB0030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	16,67	0,020	0,33
%0.03	%	Costes indirectos	15,00	0,030	0,45
Total Neto					15,45
PRECIO TOTAL					15,45 Euros

Son QUINCE € con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m

- 9.8 ud Bote sifónico registrab enterrado PVC Terrain.
- Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,700	7,70
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,150	1,58
E28IAA0040	ud	Bote sifónico Terrain 4 bocas ta	11,16	1,000	11,16
E28CC0480	ud	Injerto PVC-U, 110x50 mm, Terrai	1,60	1,000	1,60
E28CA0230	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B	3,48	1,000	3,48
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B	70,28	0,045	3,16
E01MB0020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,93	0,010	0,08
E01MB0030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	16,67	0,020	0,33
%0.03	%	Costes indirectos	29,09	0,030	0,87
Total Neto					29,96
PRECIO TOTAL					29,96 Euros

Son VEINTINUEVE € con NOVENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 9.9 ud Cazoleta sumidero PVC 110mm S/V p/cubiertas Terrain i/paragrav
- Cazoleta con sumidero sifónico de alto impacto para cubiertas, garajes, terrazas... de PVC Terrain, de D 110 mm, con paragravilla, para cubiertas no transitables, salida vertical, clase L 15, según UNE-EN 1253, caudal de evacuación mayor de 5 l/s y carga de rotura de 46 kN (4691 Kg), conexión estanca con la impermeabilización por medio de apriete mecánico, incluso acople, p.p. tubería PVC Terrain D 110 mm, recibido y remates de pavimento. Instalada, incluso ayudas de albañilería, según C. T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,200	2,20
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,350	3,85
M01A0030	h	Peón	10,53	0,350	3,69
A02A0040	m³	Mortero 1:6 de cemento CEM IV/B	70,28	0,020	1,41
E28JB0080	ud	Sumidero sifónico c/sombrero D	43,91	1,000	43,91
E28DB0040	m	Tub. Terrain PVC aguas pluviales	5,42	2,000	10,84
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,200	2,11
E01MB0020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,93	0,020	0,16
E01MB0030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	16,67	0,040	0,67
%0.03	%	Costes indirectos	68,84	0,030	2,07
Total Neto					70,91
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					70,91 Euros

Son SETENTA € con NOVENTA Y UN Céntimos por ud

- 9.10 m Canal drenaje PP rejilla PVC paso vehíc. a=130 mm Nicoll
- Canal de drenaje de polipropileno con rejilla reforzada de PVC, para paso de vehículos, Nicoll o equivalente, de h=137 mm y a=130 mm, incluso p.p. de tapa de fondo, pieza de soporte y salida de fondo, Colocada y probada, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,450	4,95
M01A0030	h	Peón	10,53	0,450	4,74
E28GC0010	ud	Canal drenaje PP 500x130 mm Nico	6,47	2,000	12,94
E28GDA00	ud	Rejilla PVC reforzada 500x130 mm	10,34	2,000	20,68
E28GC0030	ud	Tapa fondo canal drenaje h=137 m	2,97	0,300	0,89
E28GC0050	ud	Salida fondo canal drenaje D110	2,82	0,300	0,85
A06B0010	m³	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	0,100	0,98

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm	61,98	0,050	3,10
%0.03	%	Costes indirectos	49,13	0,030	1,47
Total Neto					50,60
PRECIO TOTAL					50,60 Euros

Son CINCUENTA € con SESENTA Céntimos por m

- 9.11 m Canal dren hor ref. FV rejilla fund a=160mm Faserfix super 100 K
Canal de drenaje prefabricado de hormigón reforzado con fibra de vidrio, para uso industrial, de altura 160-280 mm y anchura 160 mm, con rejilla enclavada de fundición dúctil clase C-250, incluso tornillos, bastidores de acero, p.p. de tapa de inicio y final, tipo Hauraton Faserfix super 100 KS o equivalente. Colocada y probada, incluso excavación precisa y refuerzo lateral con hormigón, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,450	4,95
M01A0030	h	Peón	10,53	0,450	4,74
E28GA0030	m	Canal horm ref. FV Faserfix supe	29,96	1,000	29,96
E28GDD00	ud	Rejilla fund C-250, 500x151 mm p	13,73	2,000	27,46
E28GA0050	ud	Tapa frontal canal horm. Faserfi	3,79	0,300	1,14
E28GA0060	ud	Tapa c/manguito canal horm. Fase	10,64	0,300	3,19
A06B0010	m²	Excavación en zanjas y pozos.	9,75	0,150	1,46
A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm	61,98	0,050	3,10
%0.03	%	Costes indirectos	76,00	0,030	2,28
Total Neto					78,28
PRECIO TOTAL					78,28 Euros

Son SETENTA Y OCHO € con VEINTIOCHO Céntimos por m

- 9.12 m Bajante tubería PVC-U 125 serie B Terrain.
Bajante de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 125 mm, e=3,2 mm, reacción al fuego B-s1,d0, incluso p.p. de piezas especiales, pequeño material, y sellado con masilla bituminosa en pasos por forjado. Instalado, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,400	4,40
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,400	4,21
E28CA0260	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B	9,10	1,000	9,10
E28CC0530	ud	Empalme simple PVC-U 135° D 125m	8,22	0,400	3,29
E18JA0060	kg	Masilla bitumin plást p/sellado	2,10	0,010	0,02
E01MB0020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,93	0,015	0,12
E01MB0030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	16,67	0,030	0,50
%0.03	%	Costes indirectos	21,64	0,030	0,65
Total Neto					22,29
PRECIO TOTAL					22,29 Euros

Son VEINTIDOS € con VEINTINUEVE Céntimos por m

- 9.13 m Bajante visto o colector suspendido PVC-U 250 serie B Terrain.
Bajante visto o colector suspendido de tubería de PVC-U, clase B, UNE-EN 1329-1, Terrain o equivalente, D 250 mm, e=3,9 mm, reacción al fuego B-s1,d0, anclado a fábrica o estructura con abrazaderas isofónicas, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material. Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	0,400	4,40
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	0,400	4,21
E28CA0290	m	Tub. PVC-U aguas resid. clase B	29,37	1,000	29,37
E28CC0260	ud	Codo 92° PVC-U, D 250 mm, alto i	71,74	0,250	17,94
E28CC1000	ud	Abrazadera isofónica p/tubo D 25	5,46	1,000	5,46
E28CC0560	ud	Empalme simple PVC-U Terrain 135	90,05	0,250	22,51
M01A0030	h	Peón	10,53	0,100	1,05
E01MB0020	l	Líquido limpiador PVC, Terrain	7,93	0,020	0,16
E01MB0030	l	Líquido soldador PVC, Terrain	16,67	0,040	0,67
%0.03	%	Costes indirectos	85,77	0,030	2,57
Total Neto					88,34
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					88,34 Euros

Son OCHENTA Y OCHO € con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m

10. APARATOS SANITARIOS Y A.C.S.

- 10.1 ud Lavab pedest porcel blanc Roca Victoria grifer Monodin Roca
 Lavabo con pedestal de porcelana vitrificada, Roca Victoria o
 equivalente, color blanco de 65 cm, incluso elementos de fijación,
 válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de
 escuadra, sin sifón. Instalado, con grifería monomando de lavabo,
 Monodin Roca o equivalente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03AB0010	ud	Lavabo y pedest. de porcelana Ro	41,66	1,000	41,66
E28ICA0010	ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (2,61	1,000	2,61
E24GG0020	ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escu	2,85	2,000	5,70
E24HA0030	ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,34	2,000	2,68
E15AD0120	ud	Monomando lavabo Monodin Roca	32,57	1,000	32,57
%0.03	%	Costes indirectos	109,98	0,030	3,30
Total Neto					113,28
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					113,28 Euros

Son CIENTO TRECE € con VEINTIOCHO Céntimos por ud

- 10.2 ud Lavab encimera porcel blanco Roca Neo Selene grifer M2 Roca
 Lavabo de encimera de porcelana vitrificada, Roca Neo Selene o
 equivalente, de color blanco, de 51x39, i/válvula de desagüe con tapón
 y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, sin sifón. Instalado, con
 grifería monomando de lavabo, M2 Roca o equivalente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03AD0010	ud	Lavabo encim. de porcelana Roca	51,56	1,000	51,56
E28ICA0010	ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/4 (2,61	1,000	2,61
E24GG0020	ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escu	2,85	2,000	5,70
E24HA0030	ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,34	2,000	2,68
E15AD0070	ud	Monomando lavabo M2 Roca crom	61,93	1,000	61,93
%0.03	%	Costes indirectos	149,24	0,030	4,48
Total Neto					153,72
PRECIO TOTAL					153,72 Euros

Son CIENTO CINCUENTA Y TRES € con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

- 10.3 ud Lavab mural porcel bl y grifer monom p/discapacit, Valadares
 Lavabo mural de porcelana vitrificada, para discapacitados, Valadares
 o equivalente, color blanco, de 67x58 cm, incluso i/sop basculante, sifón
 flexible, válvula de desagüe con tapón y cadenilla y flexibles con llaves
 de escuadra. Instalado, con grifería monomando de lavabo, cromada,
 con palanca clínica para discapacitados, Valadares o equivalente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03A0010	ud	Lavabo gres p/discapacit bl 67x5	382,88	1,000	382,88
E28ICA0020	ud	Válvula lavabo/bidé PP D 1 1/2 (2,63	1,000	2,63
E24GG0020	ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escu	2,85	2,000	5,70
E24HA0030	ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,34	2,000	2,68
E15A0010	ud	Grifería monom lavabo cr p/disca	43,52	1,000	43,52
%0.03	%	Costes indirectos	462,17	0,030	13,87
Total Neto					476,04
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					476,04 Euros

Son CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS € con CUATRO Céntimos por ud

- 10.4 ud Inodoro porcel blanco Roca Victoria.
 Inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, Roca Victoria o
 equivalente, color blanco, incluso tanque y tapa, asiento con tapa
 pintada, mecanismo de descarga, juego de fijación y codo de
 evacuación, llave de escuadra y latiguillo flexible, colocado mediante
 tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y
 funcionando.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03DA0030	ud	Inodoro Roca Victoria bl i/tanqu	87,37	1,000	87,37
E24GG0020	ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escu	2,85	1,000	2,85
E24HA0030	ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,34	1,000	1,34

Proyecto : Plaza y aparcamiento en San Mateo

E18JA0040	I	Sellador masilla poliuret monoco	15,47	0,008	0,12
%0.03	%	Costes indirectos	116,44	0,030	3,49
Total Neto					119,93
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					119,93 Euros

Son CIENTO DIECINUEVE € con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

- 10.5 ud Inod p/discapacit porcel blanco c/cisterna Inda
- Inodoro de porcelana vitrificada p/discapitados, de 37x56x50 cm, con cisterna semielevada en ABS con doble pulsador antivandálico, Inda o equivalente, color blanco, incluso elementos de fijación y codo de evacuación, mecanismo, asiento y tapa de poliester Inda, flexible con llave de escuadra, instalado y funcionando.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03DG0020	ud	Inodoro p/discapacit bl 37x56x50	561,63	1,000	561,63
E24HA0030	ud	Flexible de acero inox. 30 cm	1,34	1,000	1,34
E24GG0010	ud	Llave escuadra 1/2 x 3/8" i/escu	2,09	1,000	2,09
%0.03	%	Costes indirectos	589,82	0,030	17,69
Total Neto					607,51
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					607,51 Euros

Son SEISCIENTOS SIETE € con CINCUENTA Y UN Céntimos por ud

- 10.6 ud Urinario pared porcel Roca Urito 42x30,5 cm grifo Presto 12A
- Urinario mural de porcelana vitrificada, blanco, Roca Urito o equivalente, de 42x30,5 cm, con borde rociador integral, enchufe alimentación y juego de fijación, instalado con grifo temporizado de 1/2", para urinario, Presto 12 A o equivalente, incluso sifón, tubo de enlace y llave de escuadra, funcionando.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0050	h	Oficial fontanero	11,00	1,150	12,65
M01B0060	h	Ayudante fontanero	10,53	1,150	12,11
E03JA0020	ud	Urinario mural porcel Roca Urito	14,80	1,000	14,80
E28IBAA009	ud	Sifón PP de botella corto D 1 1/	9,43	1,000	9,43
E24GG0020	ud	Llave escuadra 1/2 x 1/2" i/escu	2,85	1,000	2,85
E15HB0010	ud	Grifo urinario temp 1/2", Presto	30,47	1,000	30,47
%0.03	%	Costes indirectos	82,31	0,030	2,47
Total Neto					84,78
PRECIO TOTAL					84,78 Euros

Son OCHENTA Y CUATRO € con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 10.7 ud Dosificador jabón 1,1 l Mediclinics.
- Dosificador de jabón de 1,1 l de capacidad, de ABS fumé, Mediclinics, colocado, incluso elementos de fijación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,200	2,20
E03RH0030	ud	Dosificador jabón 1,1 l, ABS, Me	24,16	1,000	24,16
%0.03	%	Costes indirectos	26,36	0,030	0,79
Total Neto					27,15
PRECIO TOTAL					27,15 Euros

Son VEINTISIETE € con QUINCE Céntimos por ud

- 10.8 ud Secadora manos aire caliente ABS Mediclinics.
- Secadora de manos por aire caliente, con carcasa de ABS y temporizador electrónico con pulsador, tipo Mediclinics, colocada incluso elementos de fijación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,300	3,30
E03RL0030	ud	Secadora manos ABS temporiz. y p	77,11	1,000	77,11
%0.03	%	Costes indirectos	80,41	0,030	2,41
Total Neto					82,82
PRECIO TOTAL					82,82 Euros

Son OCHENTA Y DOS € con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

- 10.9 ud Dispensador papel higién 250/300 m Mediclinics.
- Dispensador de papel higiénico con contenedor de rollos de 250/300 m,

Son VEINTIUN € con SETENTA Y NUEVE Céntimos por ud

10.10 ud Asidero lavabo p/discap acero inox D 30x1,5 mm 500 mm lnda
Asidero para lavabo, para discapacitados, de acero inoxidable AISI304
electropulido D 30x1,5 mm L=500 mm, lnda o equivalente, colocado,
incluso elementos de fijación.

Son CIENTO CUARENTA Y UN € con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

10.11 ud Asidero inodoro p/discap acero inox D 30x1,5 mm 800 mm lnda
Asidero para inodoro, para discapacitados, de acero inox AISI304
electropul D 30x1,5 mm, recto, fijación pared L=800 mm, lnda o
equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.

Son CINCUENTA Y DOS € con OCHO Céntimos por ud

11. VENTILACIÓN, CLIMATIZACIÓN Y EVACUACIÓN DE HUMOS Y GASES

- 11.1 m Conduct ventilac individ tubo D 125 mm, Euronit
Conducto de ventilación individual, realizado con tubo de fibrocemento
D 125 mm, Euronit o equivalente, i/p.p. piezas especiales, sellado de
juntas con pasta de yeso blanco, incluso p.p. de aislamiento en los pasos
de forjado, rejilla de aluminio. Según C.T.E. DB HS-3.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,350	3,85
M01A0030	h	Peón	10,53	0,250	2,63
E29AA0020	m	Tubo fibrocemento D 125 mm p/con	10,38	1,000	10,38
A01A0020	m³	Pasta de yeso blanco.	78,78	0,010	0,79
E29H0010	ud	Rejilla ventil. gas aluminio 15x	0,82	0,200	0,16
%0.03	%	Costes indirectos	17,81	0,030	0,53
Total Neto					18,34
PRECIO TOTAL					18,34 Euros

Son DIECIOCHO € con TREINTA Y CUATRO Céntimos por m

12. CARPINTERÍA DE ALUMINIO

- 12.1 ud Vent 2H corred alum anod natural 1,00x1,00 m, Alucan AL-15, acrí
 Ventana de dos hojas correderas, de aluminio anodizado color natural,
 de 1,00x1,00 m, con transmitancia térmica de hueco 4,30 W/m²K,
 constituida por marco formado por perfiles de 1,5±0,05 mm de espesor y
 clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado,
 SISTEMA ALUCAN AL-15 o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1,
 con transmitancia térmica de 5,7 W/m²K (según programa Lider,
 documento reconocido del C.T.E.), ancho del marco (fijo) de 70 mm,
 con clasificaciones: clase 3, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-
 EN 1026); clase 7A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN
 1027) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211);
 con valor de aislamiento acústico a ruido aéreo de 32 dB (UNE-EN ISO
 140-3); con doble acristalamiento formado por dos vidrios monolíticos
 incoloros con cámara de aire, de espesor total 5+6+4 mm
 (cristal+cámara+cristal), con transmitancia térmica de 3,3 W/m²K (según
 fabricante), incluso precerco de aluminio sistema Alucan, tapajuntas,
 herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con
 liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado
 perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios Alucan,
 recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación
 y ayudas de albañilería, según C.T.E.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E05AADA0	ud	Vent 2H corred alum anod natural	64,27	1,000	64,27
E39ACA0110	m²	Doble acristalamiento Climait 5	52,98	1,000	52,98
M01B0140	h	Oficial carpintero	11,00	2,500	27,50
M01B0150	h	Ayudante carpintero	10,53	2,500	26,33
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,000	11,00
%0.03	%	Costes indirectos	182,08	0,030	5,46
Total Neto					187,54
PRECIO TOTAL					187,54 Euros

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE € con CINCUENTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 12.2 ud Puerta 1H abat eje vert alum anod natural 0,80x2,10 m, Alucan AL
 Puerta de una hoja abatible, de aluminio anodizado color natural, de 0,
 80x2,10 m, con transmitancia térmica de hueco 3,90 W/m²K, constituida
 por marco formado por perfiles de 1,3±0,05 mm de espesor y clase 20
 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, SISTEMA
 ALUCAN AL-29 o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con
 transmitancia térmica de 5,7 W/m²K (según programa Lider, documento
 reconocido del C.T.E.), ancho del marco (fijo) de 40 mm, con
 clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN
 1026); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 1027) y
 clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); con valor
 de aislamiento acústico a ruido aéreo de 35 dB (UNE-EN ISO 140-3); con
 doble acristalamiento formado por dos vidrios monolíticos incoloros con
 cámara de aire, de espesor total 5+14+4 mm (cristal+cámara+cristal),
 con transmitancia térmica de 2,8 W/m²K (según fabricante), incluso
 precerco de aluminio sistema Alucan, tapajuntas, herrajes del propio
 sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en
 cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con
 masilla de poliuretano y demás accesorios Alucan, recibido del precerco,
 montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de
 albañilería, según C.T.E.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E05ACAA0	ud	Puerta 1H abat eje vert alum ano	111,60	1,000	111,60
E39ACA0130	m²	Doble acristalamiento Climait 5	52,98	1,680	89,01
M01B0140	h	Oficial carpintero	11,00	4,020	44,22
M01B0150	h	Ayudante carpintero	10,53	4,020	42,33
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,000	11,00
%0.03	%	Costes indirectos	298,16	0,030	8,94
Total Neto					307,10
PRECIO TOTAL					307,10 Euros

Son TRESCIENTOS SIETE € con DIEZ Céntimos por ud

- 12.3 ud Pta. met. cortaf revers. 1 H, EI2 60 C5, med. nominal 900x2050 m
 Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible, reversible

(apertura derecha o izquierda), con tratamiento de protección antifinger (antihuellas), mod. Volta de Andreu o equivalente, de medida nominal 900x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura y núcleo interior de material ignífugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 para las alturas y de perfilado diferente para la anchura, ambos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI. (No se incluye el cierrapuertas)

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,500	16,50
M01A0030	h	Peón	10,53	1,500	15,80
E26FBA0020	ud	Pta cortaf revers. 1 H, EI2 60 C	172,17	1,000	172,17
%0.03	%	Costes indirectos	204,47	0,030	6,13
Total Neto					210,60
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					210,60 Euros

Son DOSCIENTOS DIEZ € con SESENTA Céntimos por ud

- 12.4 ud Puerta 2H abat eje vert alum anod natural 1,50x2,10 m, Alucan AL
- Puerta de dos hojas abatibles, de aluminio anodizado color natural, de 1,50x2,10 m, con transmitancia térmica de hueco 3,90 W/m²K, constituida por marco formado por perfiles de 1,3±0,05 mm de espesor y clase 20 (espesor medio mínimo 20 micras) de espesor de anodizado, SISTEMA ALUCAN AL-29 o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con transmitancia térmica de 5,7 W/m²K (según programa Lider, documento reconocido del C.T.E.), ancho del marco (fijo) de 40 mm, con clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN 1026); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 1027) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); con valor de aislamiento acústico a ruido aéreo de 35 dB (UNE-EN ISO 140-3); con doble acristalamiento formado por dos vidrios monolíticos incoloros con cámara de aire, de espesor total 5+14+4 mm (cristal+cámara+cristal), con transmitancia térmica de 2,8 W/m²K (según fabricante), incluso precerco de aluminio sistema Alucan, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios Alucan, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E05ACAA0	ud	Puerta 2H abat eje vert alum ano	178,68	1,000	178,68
E39ACA0130	m²	Doble acristalamiento Climait 5	52,98	3,150	166,89
M01B0140	h	Oficial carpintero	11,00	5,750	63,25
M01B0150	h	Ayudante carpintero	10,53	5,750	60,55
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,000	11,00
%0.03	%	Costes indirectos	480,37	0,030	14,41
Total Neto					494,78
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					494,78 Euros

Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO € con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

13. CARPINTERÍA DE ACERO

- 13.1 ud Pta garaje seccional 5000x4000 mm. DIASAN-Breda mod Dock Industr
 Puerta seccional DIASAN-Breda serie Steel Line, modelo Dock Industrial o
 equivalente, fabricada en paneles sandwich Secur-Pan de 495 y 615 por
 42 mm de espesor, compuestos de dos chapas contrapuestas de acero
 galvanizado , antipellizco, con aislante en espuma de poliuretano libre
 de CFC inyectada. Juntas-guarnición de goma EPDM en todo el
 contorno, sistema de levantamiento realizado a través de muelles de
 torsión helicoidales.Par de paracaídas contra la rotura de los muelles y
 par de paracaídas contra la rotura de los cables.Colores estándar del
 panel: exterior blanco C21, interior blanco C21. Soportes regulables y
 bisagras de acero galvanizado permiten la rotación de los paneles.
 Etiquetas con los datos identificativos de la puerta, la marca CE y las
 principales advertencias. Manual de instrucciones de montaje, empleo y
 manutención con las certificaciones de conformidad. . Medidas: 5000 x
 4000 mm. S2. Completamente instalada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04BC1100	ud	Pta garaje seccional 5000x4000 m	2.192,43	1,000	2.192,43
%0.03	%	Costes indirectos	2.192,43	0,030	65,77
Total Neto					2.258,20
PRECIO TOTAL					2.258,20 Euros

Son DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO € con VEINTE Céntimos por ud

- 13.2 ud Pta. met. multiusos 1 H, s/vent. med. standard 1010x2000 mm, lac
 Puerta metálica multiusos (trasteros, cuartos de instalaciones, lavaderos...),
 de una hoja abatible, mod. Ensamblada A lisa de Andreu o equivalente,
 de medidas standard 1010x2000 mm (ext. marco) y 38 mm de espesor,
 formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de
 e=0,5 mm, ensambladas entre sí sin soldadura, lacadas en color blanco,
 relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, tornillería métrica,
 2 bisagras de acero galvanizado de e=2,5 mm de fabricación propia,
 con marco tipo CS4 de e=1,0 mm, con garras de acero para fijación a
 obra, cerradura embutida mod. Tesa 4010 con cierre a un punto,
 manivela y escudo con bocallave mod. Andreu de nylon negro por
 ambos lados, incluso ajuste y colocación

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04ABA0330	ud	Pta. met. multiusos 1 H, s/vent.	105,19	1,000	105,19
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	1,000	11,00
M01A0030	h	Peón	10,53	1,000	10,53
%0.03	%	Costes indirectos	126,72	0,030	3,80
Total Neto					130,52
PRECIO TOTAL					130,52 Euros

Son CIENTO TREINTA € con CINCUENTA Y DOS Céntimos por ud

- 13.3 ud Motor para puerta seccional DIASAN-Breda, uso Residencial.
 Motor accionador para puerta seccional DIASAN-Breda, uso Residencial,
 c/receptor y mando a distancia bicanal, fotocélula, pulsador, con
 instalación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E04FB0010	ud	Motor para puerta seccional DIAS	509,07	1,000	509,07
%0.03	%	Costes indirectos	509,07	0,030	15,27
Total Neto					524,34
PRECIO TOTAL					524,34 Euros

Son QUINIENTOS VEINTICUATRO € con TREINTA Y CUATRO Céntimos por ud

- 13.4 m² Reja protec. ventana, perfil laminado, barrotes radiales
 Reja de protección de ventana formada por marco de perfil laminado
 30x20x1,5 mm, barrotes radiales con centro en esquina (sol) de 20x20x1,5
 mm y arco de pletina 20x3, incluso pequeño material, anclajes, mano de
 imprimación antioxidante, recibido y colocación.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0010	h	Oficial cerrajero	11,00	3,000	33,00
M01B0020	h	Ayudante cerrajero	10,53	3,000	31,59
E09EEC0020	m	Perfil chapa laminado en calient	1,20	4,000	4,80
E09EEB0020	m	Perfil chapa laminado en calient	1,26	12,000	15,12

E09ED0010	kg	Pletina 20.3 mm	0,75	0,220	0,17
E35LAD0010	l	Imprimación p/superf. hierro, Al	5,11	1,540	7,87
A02A0010	m³	Mortero 1:3 de cemento CEM IV/B	85,71	0,015	1,29
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,540	5,94
M01A0030	h	Peón	10,53	0,540	5,69

E09F0020	ud	p.p. pequeño material (electrodo	0,07	41,000	2,87
%0.03	%	Costes indirectos	108,34	0,030	3,25
				Total Neto	111,59
				Redondeo	-0,00
				PRECIO TOTAL	111,59 Euros

13.5	m ²	Barandilla, largueros perfiles laminados y barrotes vert. de ple Barandilla formada por tres largueros de perfiles laminados 30x20x1,5 mm, y barrotes verticales separados 12 cm, de pletinas de 30x3, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.
------	----------------	---

Son OCHENTA Y CUATRO € con OCHO Céntimos por m²

[illegible]

14.1 m² Luna plateada 4 mm, colocada.
Luna plateada de 4 mm, colocada.

Son VEINTE € con VEINTISEIS Céntimos por m²

Son CIENTO SEIS € con DIEZ Céntimos por m²

[illegible]

15. PINTURAS Y ACABADOS

15.1 m² Pintura plástica lisa mate, int., Junoral B-5

Pintura plástica lisa mate, Junoral B-5 o equivalente, en paramentos interiores, a dos manos, incluso imprimación, lijado y plastecido del soporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0090	h	Oficial pintor	11,00	0,130	1,43
M01B0100	h	Ayudante pintor	10,53	0,120	1,26
E35AA0030	l	Pintura plástica int Junoral B-5	4,02	0,280	1,13
E35LAA0040	l	Emulsión acrílica selladora Hidr	7,68	0,125	0,96
%0.03	%	Costes indirectos	4,78	0,030	0,14
Total Neto					4,92
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					4,92 Euros

Son CUATRO € con NOVENTA Y DOS Céntimos por m²

15.2 m² Esmalte antiox. acab. hierro forjado, Oxigel Forja

Esmalte antioxidante mate, con estructura de gel, Oxigel Forja o equivalente, aplicado a dos manos, a brocha o pistola, sobre superficies de hierro, con acabado tipo hierro forjado, en interiores y exteriores, color negro o gris, incluso rascado de óxidos mediante cepillado o lijado, limpieza del soporte.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0090	h	Oficial pintor	11,00	0,280	3,08
M01B0100	h	Ayudante pintor	10,53	0,280	2,95
E35EC0030	l	Esmalte antiox. acab. hierro for	10,55	0,180	1,90
%0.03	%	Costes indirectos	7,93	0,030	0,24
Total Neto					8,17
PRECIO TOTAL					8,17 Euros

Son OCHO € con DIECISIETE Céntimos por m²

15.3 m Señaliz. horiz. c/raja blanca o amarilla a=0,10 m, no reflectant

Señalización horizontal con raya blanca o amarilla de 0,10 m de ancho, no reflectante, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E35HD0010	kg	Pint tráfico blanca o amarilla a	1,40	0,075	0,11
QAF0080	h	Máquina pintabandas autopropuls	9,04	0,002	0,02
QAB0050	h	Furgón de 3,5 t	10,33	0,005	0,05
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,009	0,10
M01A0030	h	Peón	10,53	0,013	0,14
M01B0130	h	Encargado señalización.	11,00	0,002	0,02
%0.03	%	Costes indirectos	0,44	0,030	0,01
Total Neto					0,45
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					0,45 Euros

Son CERO € con CUARENTA Y CINCO Céntimos por m

15.4 ud Señaliz. horiz. c/letra urbana h=1,60 m, blanco o amarillo, no r

Señalización horizontal con letra urbana de 1,60 m de altura, pintada en blanco o amarillo, no reflexiva, aplicada con máquina pintabandas, incluso premarcaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E35HD0010	kg	Pint tráfico blanca o amarilla a	1,40	0,375	0,53
QAF0090	h	Máquina pintabandas no autoprop	2,79	0,150	0,42
QAB0050	h	Furgón de 3,5 t	10,33	0,040	0,41
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,130	1,43
M01A0030	h	Peón	10,53	0,120	1,26
M01B0130	h	Encargado señalización.	11,00	0,040	0,44
%0.03	%	Costes indirectos	4,49	0,030	0,13
Total Neto					4,62
PRECIO TOTAL					4,62 Euros

Son CUATRO € con SESENTA Y DOS Céntimos por ud

16. IMPERMEABILIZACIÓN Y AISLAMIENTO

- 16.1 m² Impermeab cubiert pintur elastóm Palfil armado con FV
 Impermeabilización de cubiertas a base de elastómero acrílico sin juntas, realizada con Palfil o equivalente, armado con malla de fibra de vidrio de 80 g/m² (otorgándole al conjunto mayor resistencia a la tracción y rotura), constituida por: capa de imprimación, capa de Palfil con malla de fibra de vidrio FV-50 y acabado con dos capas de Palfil, con un consumo total de 2 l/m². Colores: blanco, gris, verde, rojo canario y rojo teja.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0090	h	Oficial pintor	11,00	0,200	2,20
M01B0100	h	Ayudante pintor	10,53	0,180	1,90
E18KB0040	l	Impermeab plástico Palfil p/cubi	5,35	2,000	10,70
E18LD0040	m ²	Malla de fibra de vidrio FV-50	1,20	1,000	1,20
%0.03	%	Costes indirectos	16,00	0,030	0,48
Total Neto					16,48
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					16,48 Euros

Son DIECISEIS € con CUARENTA Y OCHO Céntimos por m²

- 16.2 m² Impermeabiliz. cimentac. trasdós muros pintura asfált. Emufal.
 Impermeabilización de cimentaciones o trasdós de muros con pintura asfáltica tipo Emufal negro o equivalente, con un rendimiento de 1 kg/m²

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01B0090	h	Oficial pintor	11,00	0,300	3,30
E35GA0040	kg	Pint emulsión caucho asfáltica E	1,77	1,000	1,77
%0.03	%	Costes indirectos	5,07	0,030	0,15
Total Neto					5,22
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					5,22 Euros

Son CINCO € con VEINTIDOS Céntimos por m²

- 16.3 m² Acabado de cubierta con capa árido 16-32 mm e=6 cm
 Acabado de cubierta con capa de protección de 6 cm de espesor con árido 16-32 mm, colocado sin adherente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,110	1,21
M01A0030	h	Peón	10,53	0,110	1,16
E01CB0100	m ³	Arido machaqueo 16-32 mm	13,43	0,060	0,81
%0.03	%	Costes indirectos	3,18	0,030	0,10
Total Neto					3,28
Redondeo					-0,00
PRECIO TOTAL					3,28 Euros

Son TRES € con VEINTIOCHO Céntimos por m²

17. SEGURIDAD Y SALUD

- 17.1 ud Gafa antisalpicaduras, de acetato, con ventilación indirecta
 Gafa antisalpicaduras, de acetato, con ventilación indirecta,
 homologada CE, s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AA0020	ud	Gafa antisalpicaduras acetato c/	6,85	1,000	6,85
%0.03	%	Costes indirectos	6,85	0,030	0,21
Total Neto					7,06
PRECIO TOTAL					7,06 Euros

Son SIETE € con SEIS Céntimos por ud

- 17.2 ud Casco de seguridad
 Casco de seguridad CE, homologado, CE s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AA0130	ud	Casco de seguridad CE, varios co	2,16	1,000	2,16
%0.03	%	Costes indirectos	2,16	0,030	0,06
Total Neto					2,22
PRECIO TOTAL					2,22 Euros

Son DOS € con VEINTIDOS Céntimos por ud

- 17.3 ud Mascarilla con filtro contra polvo
 Mascarilla con filtro contra polvo, homologada CE s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AA0190	ud	Mascarilla con filtro contra pol	18,09	1,000	18,09
%0.03	%	Costes indirectos	18,09	0,030	0,54
Total Neto					18,63
PRECIO TOTAL					18,63 Euros

Son DIECIOCHO € con SESENTA Y TRES Céntimos por ud

- 17.4 ud Guantes serraje reforzado en uñeros y palma
 Guantes serraje reforzado en uñeros y palma (par). CE s/normativa
 vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AB0020	ud	Guantes serraje reforzado en uñe	1,67	1,000	1,67
%0.03	%	Costes indirectos	1,67	0,030	0,05
Total Neto					1,72
PRECIO TOTAL					1,72 Euros

Son UN € con SETENTA Y DOS Céntimos por ud

- 17.5 ud Bota blucher con plantilla metálica
 Bota blucher con plantilla metálica, (par) homologada CE, s/normativa
 vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AC0020	ud	Botas blucher c/plantilla metáli	18,99	1,000	18,99
%0.03	%	Costes indirectos	18,99	0,030	0,57
Total Neto					19,56
PRECIO TOTAL					19,56 Euros

Son DIECINUEVE € con CINCUENTA Y SEIS Céntimos por ud

- 17.6 ud Cinturón encofrador con bolsa de cuero
 Cinturón encofrador con bolsa de cuero CE, s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AD0050	ud	Cinturón encofrador c/bolsa cuer	14,73	1,000	14,73
%0.03	%	Costes indirectos	14,73	0,030	0,44
Total Neto					15,17
PRECIO TOTAL					15,17 Euros

Son QUINCE € con DIECISIETE Céntimos por ud

17.7

ud

Cinturón de seguridad tipo sujeción

Cinturón de seguridad tipo sujeción, homologado CE, s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AE0010	ud	Cinturón de seguridad tipo sujec	44,36	1,000	44,36
%0.03	%	Costes indirectos	44,36	0,030	1,33
Total Neto					45,69
PRECIO TOTAL					45,69 Euros
Son CUARENTA Y CINCO € con SESENTA Y NUEVE Céntimos por ud					

17.8

ud

Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones

Arnes completo con cuerda regulable y mosquetones, homologado CE s/normativa vigente.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E38AE0020	ud	Arnes completo con cuerda regula	22,70	1,000	22,70
%0.03	%	Costes indirectos	22,70	0,030	0,68
Total Neto					23,38
PRECIO TOTAL					23,38 Euros
Son VEINTITRES € con TREINTA Y OCHO Céntimos por ud					

17.9

m

Valla p/cerramiento de obras acero galv., h=2 m, Angio

Valla para cerramiento de obras de h=2 m, Angio o equivalente, realizado con paneles de acero galvanizado de e=1.5 mm, de 2.00x1.00 m colocados horizontalmente uno sobre otro y postes del mismo material colocados c/2 m, recibidos con hormigón H-150, i/accesorios de fijación, totalmente montada.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0010	h	Oficial primera	11,00	0,250	2,75
M01A0030	h	Peón	10,53	0,250	2,63
A03A0030	m³	Hormigón en masa de fck= 15 N/mm	66,85	0,007	0,47
E10GA0400	m	Valla cerram obras acero galv h=	20,98	1,000	20,98
%0.03	%	Costes indirectos	26,83	0,030	0,80
Total Neto					27,63
PRECIO TOTAL					27,63 Euros
Son VEINTISIETE € con SESENTA Y TRES Céntimos por m					

17.10

m

Barandilla protec. realiz. c/sop. tipo sargento y 2 tablones mad

Barandilla de protección realizada con soportes metálicos tipo sargento y dos tablones de madera de pino de 250 x 25 mm, (amortización = 30 %), incluso colocación y anclaje.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0020	h	Oficial segunda	11,23	0,100	1,12
M01A0030	h	Peón	10,53	0,100	1,05
E38BB0030	ud	Anclaje metál. barandilla tipo s	13,56	0,150	2,03
E01IB0020	m³	Madera pino gallego tablas 25 mm	233,49	0,004	0,93
%0.03	%	Costes indirectos	5,13	0,030	0,15
Total Neto					5,28
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					5,28 Euros
Son CINCO € con VEINTIOCHO Céntimos por m					

17.11

ud

Cartel indicativo de riesgo de PVC, con soporte metálico

Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico de 1,3 m de altura, (amortización = 100 %) incluso colocación, apertura de pozo, hormigón de fijación, y desmontado.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
M01A0030	h	Peón	10,53	0,200	2,11
E38CA0020	ud	Señal obligatoriedad, prohibició	1,85	1,000	1,85
E38CA0010	ud	Soporte metálico para señal.	24,33	1,000	24,33
A03A0010	m³	Hormigón en masa de fck= 10 N/mm	61,98	0,064	3,97
A06B0020	m³	Excavación manual en pozos.	50,19	0,064	3,21
%0.03	%	Costes indirectos	35,47	0,030	1,06
Total Neto					36,53
PRECIO TOTAL					36,53 Euros
Son TREINTA Y SEIS € con CINCUENTA Y TRES Céntimos por ud					

17.12	m	Cinta de balizamiento bicolor					
		Cinta de balizamiento, bicolor (rojo y blanco), (amortización = 100 %), incluso colocación y desmontaje.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		M01A0030	h	Peón	10,53	0,050	0,53
		E38CB0020	m	Cinta bicolor rojo-blanco, baliz	0,07	1,000	0,07
		%0.03	%	Costes indirectos	0,60	0,030	0,02
						Total Neto	0,62
						Redondeo	-0,00
						PRECIO TOTAL	0,62 Euros

Son CERO € con SESENTA Y DOS Céntimos por m

17.13	ud	Lámpara para señalización de obras con soporte metálico					
		Lámpara para señalización de obras con soporte metálico y pilas, i/colocación y desmontaje.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		M01A0030	h	Peón	10,53	0,050	0,53
		E38CB0050	ud	Lámpara intermitente p/señaliz.	20,77	1,000	20,77
		%0.03	%	Costes indirectos	21,30	0,030	0,64
						Total Neto	21,94
						PRECIO TOTAL	21,94 Euros

Son VEINTIUN € con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud

17.14	ud	Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra					
		Caseta prefabricada para vestuario, comedor o almacén de obra, de 6, 00 x 2,40 x 2,40 m. con estructura metálica de perfiles conformados en frio, con cerramiento y techo a base de chapa greca de 23 mm de espesor, prelacado a ambas caras, piso de plancha metálica acabado con PVC, 2 ud de ventanas de hojas correderas de aluminio con rejás y cristales armados, y 1 ud de puerta de perfilera soldada de apertura exterior con cerradura.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		E38DA0020	ud	Caseta tipo vest., almacén o com	2.530,88	1,000	2.530,88
		%0.03	%	Costes indirectos	2.530,88	0,030	75,93
						Total Neto	2.606,81
						PRECIO TOTAL	2.606,81 Euros

Son DOS MIL SEISCIENTOS SEIS € con OCHENTA Y UN Céntimos por ud

17.15	ud	Botiquín metálico tipo maletín, con contenido sanitario					
		Botiquín metálico tipo maletín, preparado para colgar en pared, con contenido sanitario completo según ordenanzas.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		E38E0010	ud	Botiquín metál. tipo maletín c/c	38,84	1,000	38,84
		%0.03	%	Costes indirectos	38,84	0,030	1,17
						Total Neto	40,01
						Redondeo	-0,00
						PRECIO TOTAL	40,01 Euros

Son CUARENTA € con UN Céntimos por ud

17.16	h	Hora de cuadrilla p/conservación y mantenimiento protecciones					
		Hora de cuadrilla de seguridad formada por un oficial de 1ª y un peón, para conservación y mantenimiento de protecciones.					
		codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
		M01A0020	h	Oficial segunda	11,23	1,000	11,23
		M01A0030	h	Peón	10,53	1,000	10,53
		%0.03	%	Costes indirectos	21,76	0,030	0,65
						Total Neto	22,41
						Redondeo	0,00
						PRECIO TOTAL	22,41 Euros

Son VEINTIDOS € con CUARENTA Y UN Céntimos por h

18. ENSAYOS

- 18.1 ud Ensayo de tracción de barras de acero corrugado
 Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN 10002-1, UNE 36068 y UNE 36065.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de	37,80	1,000	37,80
%0.03	%	Costes indirectos	37,80	0,030	1,13
Total Neto					38,93
PRECIO TOTAL					38,93 Euros

Son TREINTA Y OCHO € con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

- 18.2 ud Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura d
 Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 4 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12BC0025	ud	Ensayo para hormigón fresco, fab	37,80	1,000	37,80
%0.03	%	Costes indirectos	37,80	0,030	1,13
Total Neto					38,93
PRECIO TOTAL					38,93 Euros

Son TREINTA Y OCHO € con NOVENTA Y TRES Céntimos por ud

- 18.3 ud Prueba de servicio de la red de desagües en inst. de fontanería
 Prueba de servicio de la red de desagües en la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas de los sanitarios y descarga de todos los aparatos, comprobando la correcta evacuación y ausencia de embalsamientos.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12CA0020	ud	Prueba de servicio de la red de	59,01	1,000	59,01
%0.03	%	Costes indirectos	59,01	0,030	1,77
Total Neto					60,78
PRECIO TOTAL					60,78 Euros

Son SESENTA € con SETENTA Y OCHO Céntimos por ud

- 18.4 ud Medida de la resistividad de la puesta a tierra
 Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12CC0010	ud	Medida resistividad puesta a tie	12,45	1,000	12,45
%0.03	%	Costes indirectos	12,45	0,030	0,37
Total Neto					12,82
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					12,82 Euros

Son DOCE € con OCHENTA Y DOS Céntimos por ud

- 18.5 ud Comprobación de conexión y funcionamiento de mecanismo
 Comprobación de conexión y funcionamiento de mecanismo, hasta 10 mecanismos por ud de ensayo.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12CC0060	ud	Comprobación de conexión y funci	3,88	1,000	3,88
%0.03	%	Costes indirectos	3,88	0,030	0,12
Total Neto					4,00
PRECIO TOTAL					4,00 Euros

Son CUATRO € por ud

- 18.6 ud Ensayo al desgaste de un pavimento
 Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12E0010	ud	Ensayo resist. al desgaste pavim	127,76	1,000	127,76
%0.03	%	Costes indirectos	127,76	0,030	3,83
Total Neto					131,59
PRECIO TOTAL					131,59 Euros

Son CIENTO TREINTA Y UN € con CINCUENTA Y NUEVE Céntimos por ud

- 18.7 ud Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas inc
 Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, en cubiertas inclinadas, mediante riego con manguera, con inspección visual y detección de humedad mediante aparato protimeter, cada hora, según procedimiento interno. El cliente aportará el personal y los medios necesarios para complementar la actuación del personal del Laboratorio.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12F0015	ud	Prueba de estanqueidad en áreas	91,49	1,000	91,49
%0.03	%	Costes indirectos	91,49	0,030	2,74
Total Neto					94,23
Redondeo					0,00
PRECIO TOTAL					94,23 Euros

Son NOVENTA Y CUATRO € con VEINTITRES Céntimos por ud

- 18.8 ud Ensayo de adherencia de pinturas sobre base metálica
 Ensayo para determinación de la adherencia en pinturas aplicadas sobre base metálica, según UNE-EN ISO 2409 (cuchilla múltiple).

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12G0020	ud	Ensayo de adherencia de pinturas	12,84	1,000	12,84
%0.03	%	Costes indirectos	12,84	0,030	0,39
Total Neto					13,23
PRECIO TOTAL					13,23 Euros

Son TRECE € con VEINTITRES Céntimos por ud

- 18.9 ud Ensayo p/determinación de espesor de pintura sobre mortero/yeso
 Ensayo para determinación del espesor de capa de pintura sobre mortero, yeso o similar, por medios ópticos o rayado, según UNE-EN ISO 2808.

codigo	uni	descripción	pre.uni.	num.uds.	importe
E12G0010	ud	Ensayo p/determinación de espeso	24,21	1,000	24,21
%0.03	%	Costes indirectos	24,21	0,030	0,73
Total Neto					24,94
PRECIO TOTAL					24,94 Euros

Son VEINTICUATRO € con NOVENTA Y CUATRO Céntimos por ud