

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PP S-01 DEL PGOU. DE MELILLA.
CALLE DE MÉJICO S/N. 52006-MELILLA

DOCUMENTO Nº6.	PRESUPUESTO
-----------------------	--------------------

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
01.01	Ud DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS						
	Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 300 m ² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, con una edificación colindante y/o medianera, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura de fábrica y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es regular.						
		1					1,00
							1,00
01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
	C/Mejico	1	1,75	19,10			33,43
		1	1,75	43,60			76,30
							109,73
01.03	m1 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLOS						
	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
		1		19,10			19,10
		1		43,60			43,60
							62,70
01.04	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO						
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
	RES-1	1	6.534,00			6.534,00	
	RES-2	1	6.269,00			6.269,00	
	RES-3	1	6.570,00			6.570,00	
		1	-1.728,00			-1.728,00	
	EQUIP.PRI.	1	6.460,00			6.460,00	
		1	-552,00			-552,00	
							23.553,00
01.05	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS						
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
	RES-3	1	1.063,00			1.063,00	
		1	253,00			253,00	
		1	412,00			412,00	
	EQUIP.PRI.	1	458,00			458,00	
		1	72,00			72,00	
		1	22,00			22,00	
							2.280,00
01.06	Ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL						
	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.						
	C/Mejico	14				14,00	
							14,00
01.07	Ud TRASPLANTE DE ÁRBOL						
	Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.						
	C/Mejico	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08	Ud PROTECCIÓN DE FAROLA Protección de farola existente mediante vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x1,25 m, amortizables en 20 usos.						
	C/Mejico	3				3,00	
	G.Picasso	2				2,00	
							5,00
01.09	Ud TRASLADO DE FAROLA Traslado de farola existente, a lugar marcado en plano. Completamente instalada y funcionando.						
	C/Mejico	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 VIAL

SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.01 m3 DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION

Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.

Tramo 1				
1-0	1	164,27		164,27
2-1	1	423,55		423,55
3-2	1	534,65		534,65
4-3	1	569,30		569,30
5-4	1	529,60		529,60
6-5	1	424,15		424,15
7-6	1	295,65		295,65
8-7	1	209,30		209,30
9-8	1	175,06		175,06
Tramo 2				
10-9	1	120,35		120,35
11-10	1	109,40		109,40
12-11	1	50,06		50,06
13-12	1	136,65		136,65
14-13	1	262,90		262,90
15-14	1	308,04		308,04
Tramo 3				
16-15	1	166,49		166,49
17-16	1	155,57		155,57
18-17	1	309,06		309,06
19-18	1	494,08		494,08
20-19	1	328,41		328,41
21-20	1	363,76		363,76
22-21	1	673,74		673,74
23-22	1	625,25		625,25
24-23	1	450,26		450,26

7.879,55

02.01.02 m3 TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO

Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Tramo 1				
1-0	1	103,05		103,05
2-1	1	176,00		176,00
3-2	1	176,00		176,00
4-3	1	176,00		176,00
5-4	1	176,00		176,00
6-5	1	175,05		175,05
7-6	1	180,30		180,30
8-7	1	186,10		186,10
9-8	1	233,77		233,77
Tramo 2				
10-9	1	213,80		213,80
11-10	1	205,70		205,70
12-11	1	98,12		98,12
13-12	1	207,50		207,50
14-13	1	188,75		188,75
15-14	1	240,72		240,72
Tramo 3				
16-15	1	340,36		340,36
17-16	1	323,52		323,52
18-17	1	292,07		292,07
19-18	1	271,23		271,23
20-19	1	145,66		145,66
21-20	1	145,66		145,66
22-21	1	256,81		256,81
23-22	1	257,62		257,62
24-23	1	259,81		259,81

5.029,60

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 02.02 PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO							
02.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA. e=20 cm.						
	Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Todo ello según PG-3.						
	Tramo 1	87,27	8,90	0,20		155,34	
	Tramo 2	56,67	8,90	0,20		100,87	
	Tramo 3	121,9	8,90	0,20		216,98	
							473,19
02.02.02	m3 HORMIGÓN HP-40. e=18 cm.						
	Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa de HF-4,0. de resistencia 40 N/mm2 a flexotracción, incluso encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado ó ranurado y p.p. de juntas, con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...Todo ello según PG-3.						
	Tramo 1	87,27	8,90	0,18		139,81	
	Tramo 2	56,67	8,90	0,18		90,79	
	Tramo 3	121,9	8,90	0,18		195,28	
							425,88
02.02.03	m2 SOLERA/BASE HORMIGÓN HNE -20/P/20/IIb. e=15 cm. BAJO ACERADOS						
	Subbase de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.						
	Vial ext.	1	1.035,07			1.035,07	
	Vial int.	1	918,70			918,70	
							1.953,77
02.02.04	mI BORDILLO C5 HORMIGÓN BICAPA GRIS. 50 cm.						
	Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.						
	Vial ext.	1	282,90			282,90	
		1	258,35			258,35	
	Res-1	1	300,24			300,24	
	Res-2	1	323,35			323,35	
	Res-3	1	247,50			247,50	
	Equ. Prim.	1	242,75			242,75	
	Alcorque	28	3,25			91,00	
							1.746,09
02.02.05	mI RIGOLA HORMIGÓN BICAPA R2. 15.25.14.50 cm.						
	Rigola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 15.25.14.50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.						
	Vial ext.	1	282,90			282,90	
		1	258,35			258,35	
							541,25
02.02.06	m2 PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. TIPO AYT						
	Pavimento de baldosa de terrazo hidráulico relieve 36 tacos, tipo Aytº, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.						
	Vial ext.	1	1.035,10			1.035,10	
	Vial int.	1	919,20			919,20	
	Deducir	-1	96,40			-96,40	
							1.857,90
02.02.07	m2 PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. VADOS						
	Pavimento especial vados y pasos peatones PMR de baldosas terrazo hidráulico relieve 36 tacos, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.						
	Vados	1	96,40			96,40	
							96,40

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 02.03 SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES							
02.03.01	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1				1,00	1,00
02.03.02	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	97,15 126,1 91,25 120,8 Aparcam. 40				97,15 126,10 91,25 120,80 176,00	611,30
02.03.03	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=15 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1				1,00	1,00
02.03.04	m2 CEBREADOS PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales, paso de peatones. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	24	2,00			48,00	48,00
02.03.05	m2 SEÑALES HORIZONTALES PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICA Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	Sim.,Flech Ceda paso	9 3	1,20 2,40		10,80 7,20	18,00
02.03.06	Ud SEÑAL CIRCULAR RETROREFLECTANTE. D=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...	1	11,00			11,00	11,00
02.03.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR RETROREFLECTANTE. Lado=90 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado	1	3,00			3,00	3,00
02.03.08	Ud SEÑAL CUADRADA RETROREFLECTANTE. Lado=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	1	8,00			8,00	8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.09	Ud SEÑAL OCTOGONAL RETROREFLECTANTE. 2A=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	1	1,00			1,00	1,00

SUBCAPÍTULO 02.04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

02.04.01	Ud ÁRBOL DE HOJA PERENNE. LAGUNARIA PATERSONII Lagunaria (Lagunaria patersonii) de 40 a 50 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque en plantaciones de Vial con pavimento drenante para relleno de alcorque, para uso peatonal, de 40 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 4/7 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 30 mm de material granular y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes.						
	EL-1	14				14,00	
	EL-2	14				14,00	
	Vial	28				28,00	
							56,00

02.04.02	m2 FORMACIÓN DE CESPED Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies de más de 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2 y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	EL-1	1	389,50			389,50	
	EL-2	1	2.226,60			2.226,60	
							2.616,10

02.04.03	Ud PAPELERA ESCOFET MOD. MORELLA BIN DE 50 L. O EQUIVALENTE Papelera urbana mod. Morella Bin cor-ten de Escofet, en chapa de acero Corten con acabado oxidado y barnizado, o equivalente, anclada a suelo con tornillería oculta, de 50 litros de capacidad, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.						
	Vial	14				14,00	
	EL-1	5				5,00	
	EL-2	7				7,00	
							26,00

02.04.04	Ud BANCO DOBLE TAO , ESCOFET Ó EQUIVALENTE Suministro y colocación de banco doble Tao, Escofet ó equivalente 302.66 cm. De madera tropical FSC. e=3 cm. Soportes de fundición aluminio, pintura polvo poliéster color gris forja. Anclaje con tornillos M10x20, con relleno de resina, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.						
	EL-1	6				6,00	
	EL-2	6				6,00	
							12,00

02.04.05	m2 ACONDICIONAMIENTO PAVIMENTO TERRIZO EXISTENTE Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo existente mediante la formación de una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor y compactado mecánico.						
	EL-1	1	411,00			411,00	
	EL-2	1	441,40			441,40	
							852,40

02.04.06	mI VALLADO DE PARCELA. MALLA SIMPLE TORSIÓN Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.						
	EL-1	1	16,60			16,60	
		1	35,00			35,00	
	EL-2	1	165,40			165,40	
							217,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.07	m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO. e=10 cm. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/l fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante.						
	EL-1	12,5	3,00			37,50	
							37,50
02.04.08	m2 PAVIMENTO DE BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL Pavimento de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 60x40x3 cm, acabado abujardado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales (antideslizante CTE Clase 3), recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso pp. de escalera (Huella 3cm., Tabica 2 cm.), recibidas sobre capa de 2 cm. de mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada anterior, sobre losa de hormigón.						
	EL-1	1	28,32			28,32	
	Tabicas	6	3,53	0,17		3,60	
							31,92
02.04.09	m3 ZAPATA CORRIDA CIMENTACIÓN Zapata corrida de cimentación, realizada en excavación previa (incluida), con HA-25/B/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía de 100 Kg/m ³ , incluso armaduras de espera a muro de fábrica.						
	EL-1	1	10,50	0,60	0,40	2,52	
		1	9,60	0,60	0,40	2,30	
							4,82
02.04.10	m2 LOSA ESCALERA Losa escalera HA de e=15 cm., con peldaño de hormigón HA-25/P/20/lia de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía aproximada d 18 Kg/m ² , incluido montaje y desmontaje de sistema de encofrado con tablonos de madera de pino.						
	EL-1	1	6,50			6,50	
							6,50
02.04.11	mI ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, color blanco, diseño a 2 aguas para cubrición de muros, con goterón 300.25 mm., recibida con mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo M-15, previa aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas, y en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.						
	EL-1	1	10,50			10,50	
		1	12,70			12,70	
		1	5,00			5,00	
							28,20
02.04.12	mI MURO D FÁBRICA DE 1 PIÉ Muro formación de rampa de 1,60 m. de altura media, continuo, de 24 cm. de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo para revestir de 24.11,5,5 cm., recibido con mortero de cemento industrial M-5, suministro a granel, con armado horizontal "MURFOR" RND 4/Z 30mm., cada metro de altura.						
	EL-1	1	10,50			10,50	
		1	12,70			12,70	
		1	5,00			5,00	
							28,20
02.04.13	mI PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PMR. Pasamanos curvo adaptado a PMR., formado por doble tubo de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de Ø 43 mm., con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero.						
	EL-1	1	11,10			11,10	
		1	10,20			10,20	
							21,30

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.14	m2 MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa, acabado con árido proyectado, color amarillo, de 15 mm. de espesor, armado y reforzado con malla antiálcalis en cambios de material.						
	EL-1	1	10,50		1,60	16,80	
		1	12,70		1,60	20,32	
		1	10,50		1,10	11,55	
		1	12,70		1,10	13,97	
		1	5,00		1,10	5,50	
							68,14

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO

SUBCAPÍTULO 03.01 RESIDUALES

03.01.01	Ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 51.51.80				
	Arqueta sifónica registrable de 51x51x80 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/20/IIb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de fundición dúctil tipo ayuntamiento con serigrafía específica de saneamiento según municipio, de marco cuadrado de 60x60 cm. y registro circular de 55 cm. de diámetro, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
		15			15,00
					15,00

03.01.02	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m				
	Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
	ha. med.	8			8,00
					8,00

03.01.03	ud POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m				
	Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
	ha. med.	2			2,00
					2,00

03.01.04	mI INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm				
	Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.				
		1			1,00
					1,00

03.01.05	mI ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=160 mm.				
	Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación, relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexiona y probada.				
	C/Méjico	4	12,00		48,00
	C/G.Picasso	2	8,50		17,00
					65,00

03.01.06	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=160 mm				
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.				
		9	6,25		56,25
					56,25

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.07	<p>mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.</p>	1	1,00			1,00	1,00
03.01.08	<p>mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.</p>	1	1,00			1,00	1,00
03.01.09	<p>mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.</p>	1	28,60			28,60	
		1	30,85			30,85	
		1	9,80			9,80	
		1	27,75			27,75	
		1	28,25			28,25	
		1	29,50			29,50	
		1	28,50			28,50	
		1	49,40			48,40	
		1	37,25			37,25	
		1	26,25			26,25	
							295,15
03.01.10	<p>m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>						
	Ø160	1	58,25	0,60	2,20	76,89	
	Ø315	1	295,15	0,75	3,50	774,77	
							851,66
03.01.11	<p>m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>						
	Ø160	1	58,25	0,60	1,85	64,66	
	Ø315	1	295,15	0,75	3,00	664,09	
							728,75
03.01.12	<p>mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>						
		4	10,75			43,00	
		2	6,70			13,40	
		2	19,75			39,50	
							95,90

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.13	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, . p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	10,75	1,20	0,25	3,23	
		1	6,70	1,20	0,25	2,01	
		1	19,75	1,20	0,25	5,93	
							11,17
03.01.14	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	10,75	1,20		12,90	
		1	6,70	1,20		8,04	
		1	19,75	1,20		23,70	
							44,64
SUBCAPÍTULO 03.02 PLUVIALES							
03.02.01	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 400 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.						
	ha. med.	21				21,00	
							21,00
03.02.02	ud POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.						
	ha. med.	2				2,00	
							2,00
03.02.03	mI INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.						
		1				1,00	
							1,00
03.02.04	mI ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=200 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	C/G.Picas.	1	4,75			4,75	
		1	5,70			5,70	
							10,45

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.05	Ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2, con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, tapa de fundición cuadrada de 46x46 cm. con registro circular de 39 cm. de diámetro, terminado y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	16	1,00			16,00	
							16,00
03.02.06	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	8,90			8,90	
		1	6,90			6,90	
		1	7,20			7,20	
		1	4,55			4,55	
		3	7,00			21,00	
		2	4,20			8,40	
		1	7,05			7,05	
		1	2,00			2,00	
		1	6,30			6,30	
		2	1,75			3,50	
		1	5,70			5,70	
		1	4,00			4,00	
							85,50
03.02.07	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	2	8,60			17,20	
		2	5,10			10,20	
		1	8,80			8,80	
		1	6,20			6,20	
		1	10,95			10,95	
		1	9,35			9,35	
		1	5,10			5,10	
		1	28,80			28,80	
		1	26,65			26,65	
		1	33,60			33,60	
							156,85
03.02.08	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	1	9,85			9,85	
		1	17,90			17,90	
		1	23,80			23,80	
		1	14,75			14,75	
		1	22,30			22,30	
							88,60

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.09	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	1	30,00			30,00	
							30,00
03.02.10	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=800 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación, relleno posterior de las zanjas y relleno de trasdós.	1	51,50			51,50	
		1	55,20			55,20	
							106,70
03.02.11	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Ø200	1	85,50	0,60	2,20	112,86	
		1	156,85	0,60	2,20	207,04	
	Ø250	1	88,60	0,65	2,32	133,61	
	Ø315	1	30,00	0,75	3,80	85,50	
							539,01
03.02.12	m3 EXCAVACIÓN POZOS. CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación en pozos y arquetas para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Poz. Regis.	21	2,50	2,50	3,20	420,00	
	Poz. Resal.	2	3,00	3,00	3,20	57,60	
							477,60
03.02.13	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Ø200	1	85,50	0,60	1,85	94,91	
		1	156,85	0,60	1,85	174,10	
	Ø250	1	88,60	0,65	1,95	112,30	
	Ø315	1	30,00	0,75	3,30	74,25	
							455,56
03.02.14	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		2	4,75			9,50	
		2	5,70			11,40	
							20,90
03.02.15	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón. .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	4,75	1,20	0,25	1,43	
		1	5,70	1,20	0,25	1,71	
							3,14

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.16	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR						
	Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	4,75	1,20		5,70	
		1	5,70	1,20		6,84	
							12,54

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO							
04.01	ml CONDUCT.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80						
	Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
		2	12,00			24,00	
		6	1,50			9,00	
							33,00
04.02	ml CONDUCT.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100						
	Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
		1	50,45			50,45	
		1	43,65			43,65	
		1	54,90			54,90	
		1	24,40			24,40	
		1	12,30			12,30	
		1	16,50			16,50	
		1	41,80			41,80	
		1	24,65			24,65	
		1	24,80			24,80	
		1	10,15			10,15	
		1	21,70			21,70	
		1	16,50			16,50	
							341,80
04.03	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL						
	Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		3				3,00	
							3,00
04.04	Ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. LLAVE DE CORTE						
	Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.						
		8				8,00	
							8,00
04.05	Ud ARQUETA ACOMETIDA Y CORTE EN ACERA 40x40x60 cm.						
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.						
		8				8,00	
							8,00
04.06	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=80mm						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		8				8,00	
							8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
04.08	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=300mm Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 12" (300 mm.) de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
04.09	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=80mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=80, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
04.10	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=100mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=100, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
04.11	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=300mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=300, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
04.12	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=80-90 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
04.13	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
04.14	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=300-325 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.15	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
04.16	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=100-110 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
04.17	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=300-325 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
04.18	Ud ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
04.19	Ud ANCLAJE CODO 45° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
04.20	Ud ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
04.21	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Ø80	1	33,00	0,70	1,10	25,41	
	Ø100	1	341,80	0,70	1,10	263,19	
							288,60
04.22	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Ø80	1	33,00	0,70	0,70	16,17	
	Ø100	1	341,80	0,70	0,70	167,48	
							183,65

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.23	m3 RELLENO ZANJAS C/ ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Ø80	1	33,00	0,70	0,40	9,24	
	Ø100	1	341,80	0,70	0,40	95,70	
							104,94
04.24	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		2	8,95			17,90	
		2	8,25			16,50	
		2	22,30			44,60	
							79,00
04.25	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	8,95	1,20	0,25	2,69	
		1	8,25	1,20	0,25	2,48	
		1	22,30	1,20	0,25	6,69	
							11,86
04.26	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1	8,95	1,20		10,74	
		1	8,25	1,20		9,90	
		1	22,30	1,20		26,76	
							47,40

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA BT							
05.01	Ud ARQUETA DE PASO DE 93x93* A1 ACERA GASELEC						
	Arqueta de paso tipo A1 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 93x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.						
		14				14,00	
							14,00
05.02	Ud ARQUETA DE REGISTRO DE 145x93* A2 ACERA GASELEC						
	Arqueta de registro, desvío, cruce tipo A2 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 145x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.						
		4				4,00	
							4,00
05.03	m3 EXCAV. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
	Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Alojamiento de paquete de tuberías de 9Ø160, sin incluir tubería, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	9Ø160	1	487,00	0,70	1,70	579,53	
	2Ø160	1	4,00	0,70	1,40	3,92	
		1	2,50	0,70	1,40	2,45	
		7	1,00	0,70	1,40	6,86	
							592,76
05.04	ml TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 9Ø160. TIPO GASELEC						
	Suministro e instalación de tubería PEHD 9Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.						
		487				487,00	
							487,00
05.05	ml TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 2Ø160						
	Suministro e instalación de tubería PEHD 2Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.						
		1	4,00			4,00	
		1	2,50			2,50	
		7	1,00			7,00	
							13,50
05.06	ml Línea RV 0.6/1 KV (4x150) mm2. AL. BAJO TUBO PEHD Ø160						
	Línea formada por conductores de AL (4x150)mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.						
	RES-1.1	1	55,00			55,00	
	RES-1.2	1	100,00			100,00	
	RES-2.1	1	160,00			160,00	
	RES-2.2	1	190,00			190,00	
	RES-3.3	1	290,00			290,00	
	EQUI. PRIM.	2	120,00			240,00	
							1.035,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.07	<p>ml Línea RV 0.6/1 KV (4x240) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160</p> <p>Línea formada por conductores de AL (4x240) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.</p>						
	RES-3.1						
	RES-3.2	1	310,00			310,00	
							310,00
05.08	<p>Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA</p> <p>Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de 50 mm2. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 2 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>						
		8				8,00	
							8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO							
06.01	Ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R CPM. 3-D4 GASELEC Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio + tapa exterior metálica con cerradura, equipado con 4 bases cortacircuitos tipo BUC, con bornes bimetálicos de 240 mm2 para entrada, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
06.02	Ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, 1 Ud. protector sobretensión transitoria y permanente III+N-40 A, 3 Ud. interruptor magneto térmico III+N-16 A-10 KA, 3 Ud. interruptor diferencial III+N, 16 A-300 mA, 12 Ud. interruptor magneto térmico I+N-10 A-10 KA 3 Ud. contactor III+N-16 A, 1 Ud. reloj con interruptor horario, 1 Ud. Interruptor manual, 1 Ud. Interruptor magnetotérmico II-10 A en circuito de control, C/c fusibles para protección de circuitos a células y contactores de 6 A, conexionado y cableado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
06.03	Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 50.50.60 cm. Arqueta registrable de paso para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 50.50.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.						
	Circuito 1	1				1,00	
	Circuito 2	3				3,00	
	Circuito 3	14				14,00	
							18,00
06.04	Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 60.60.60 cm. Arqueta registrable en cruces y desvíos para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 60.60.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.						
	Circuito 2	5				5,00	
							5,00
06.05	mI CANALIZACION REFORZADA ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización reforzada de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.						
	Circuito 3	1	9,40			9,40	
							9,40
06.06	mI CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.						
	Circuito 1	1	12,70			12,70	
	Circuito 2	1	6,30			6,30	
							19,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.07	ml CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+1R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 1R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.						
	Circuito 1	1	68,75			68,75	
	Circuito 2	1	232,90			232,90	
		1	59,95			59,95	
	Circuito 3	1	341,85			341,85	
		1	256,95			256,95	
							960,40
06.08	ml CONDUCTOR CIRCUITO ALUMBRADO RVK-CU 0,6/1 KV 4x(1x6) mm2 Cable conductor para circuito de alumbrado RVK-Cu 0,6/1 KV de 4x(1x16) mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		988,8				988,80	
							988,80
06.09	ml CONDUCTOR CIRCUITO DE TIERRA AISL. H07 V K Cu 450/750 V 1X16mm2 Conductor para circuito de tierra con aislamiento H07 V K Cu 450/750 V 1x16 mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		988,8				988,80	
							988,80
06.10	Ud ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA Ud. electrodo de puesta a tierra a base de pica de acero cobreado de Ø14 mm. y longitud 2,50 m., conectado a red equipotencial de alumbrado mediante cable de Cu desnudo rígido de 35 mm2, mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente colocado, según reglamentación vigente al respecto, indicaciones de proyecto, memoria de instalaciones, normativas municipales o autonómicas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		12				12,00	
							12,00
06.11	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA 50.50.60 cm. Cimentación para báculo de 80x80x100 cm, con hormigón HM-20/P/20/IIb, placa de anclaje para báculo de 400.400.10 mm. con cuatro redondos de Ø20 y longitud 700 mm., a base de acero F-III, s/UNE 36.011, con rosca triangular 150 mm. 22x2,5 s/UNE 17.704, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 50x50x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno de trasdós, totalmente terminada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	EL-1	8				8,00	
	EL-2	7				7,00	
	Vial	19				19,00	
							34,00
06.12	Ud LUMINARIA LED SIMON KUMA ISTANIUM MOD. SPF 24 LED Luminaria Simón KUMA ISTANIUM 24 LED ó equivalente de 4,00 m. de altura, MOD. SPF Placa de fijación y puerta española SP cubierta plana; difusor ATC metacrilato alta resistencia transparente cilíndrico, potencia LEDs 24 LED (2 mod.) 700 mA 54W, regulación 2N+ con línea de mando. Acabado AS, fuste aluminio extrusionado, anillos embellecedores GY9006, Clase I, IP66 luminaria completa e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 Vac/50 Hz. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	EL-1	8				8,00	
	EL-2	7				7,00	
							15,00
06.13	Ud LUMINARIA ILLI06433 ELIUM 64 LED. FUSTE NATUM 90 Ud. luminaria ELIUM 64 LED 136W, flujo 15.912 lm, rendimiento 117 lm/W, 220-240V 50/60 Hz. Fuste NATUM 90 en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor placa base 4 mm., fuste 3 mm. Altura 9,00 m., placa 400.400 mm., pernos M18x500. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Vial	19				19,00	
							19,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.14	PA PROYECTO Y LEGALIZACIÓN Partida alzada a justificar para proyecto y legalización de instalación de alumbrado. Incluso OCA baja tensión y Oca de eficiencia, tramitación ante el servicio de Industria de la Ciudad Autónoma de Melilla y tasas correspondientes. Se incluye la parte proporcional de costes indirectos	1				1,00	1,00
06.15	PA ABONO ACOMETIDA Partida alzada a justificar para abono de derechos de acometida y/o ampliación de potencia contratada, Según proceda. Se incluye la parte Proporcional de costes indirectos.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.							
SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA							
07.01.01	Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6				6,00	6,00
07.01.02	Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7				7,00	7,00
07.01.03	mI CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	1	275,15			275,15	316,20
		1	14,95			14,95	
		1	26,10			26,10	
07.01.04	mI CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	7	3,50			24,50	24,50
SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM							
07.02.01	mI CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	1	15,00			15,00	15,00
07.02.02	mI CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	1	2,15			2,15	2,15

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
07.02.05	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2	2,50			5,00	5,00
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,50	1,20	0,25	0,75	0,75
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,3	1,20			26,76	26,76

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO							
08.01	mI CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=16mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 16 mm. de diámetro nominal con goteo integrado cada 50 cm, espaciamiento entre líneas 50 cm., caudal 2.3 l/h autocompensante, antirraíces en intalación enterrada (para evitar vandalismo), i. p/p de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno, colocada s/NTE-IFA-13.						
		14	6,32			88,48	
		14	6,32			88,48	
							176,96
08.02	mI CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=50mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	Red Gral.	1	32,74			32,74	
		1	111,25			111,25	
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
	EL-1	1	56,40			56,40	
	EL-2	1	72,84			72,84	
							275,23
08.03	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		3				3,00	
							3,00
08.04	Ud ARQUETA VÁLVULA Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/40/lb de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.						
		3				3,00	
							3,00
08.05	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 1 BOCA DE 100 m Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.						
	C/Gral.Pic.	1				1,00	
							1,00
08.06	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 2 BOCA DE 70 mm. Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con dos tomas D=70 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición, arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Vial	3				3,00	
							3,00
08.07	Ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro racord de salida de 1 1/2", completamente equipada, i/arqueta, excavación, relleno de trasdós, conexión a la red de distribución, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..., totalmente instalada y funcionando.						
	Vial	4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.08	m3 EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO TERRENO MEDIOS MEC. PEBD Ø50 Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø50 en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	Red Gral.	1	32,74	0,40	0,40	5,24	
		1	111,25	0,40	0,40	17,80	
		1	1,00	0,40	0,40	0,16	
		1	1,00	0,40	0,40	0,16	
	EL-1	1	56,40	0,40	0,40	9,02	
	EL-2	1	72,84	0,40	0,40	11,65	
							44,03
08.09	m3 EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A MANO. PEBD Ø16 Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø16 en cualquier tipo de terreno, a mano, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		14	6,32	0,20	0,20	3,54	
		14	6,32	0,20	0,20	3,54	
							7,08
08.10	m3 RELLENO MANUAL DE EXCAVACIONES EN ZANJAS Relleno manual de excavaciones en zanjas, con tierra de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	Red Gral.	1	32,74	0,40	0,40	5,24	
		1	111,25	0,40	0,40	17,80	
		1	1,00	0,40	0,40	0,16	
		1	1,00	0,40	0,40	0,16	
	EL-1	1	56,40	0,40	0,40	9,02	
	EL-2	1	72,84	0,40	0,40	11,65	
	EL1 y EL2	14	6,32	0,20	0,20	3,54	
		14	6,32	0,20	0,20	3,54	
							51,11
08.11	Ud CENTRO DE MANDO PARA GOTEO Unidad de centro de mando para goteo, con contador de agua situado entre 0,90 y 1,50 m. del nivel de calle, formado por: Ud. electroválvula de 1"Rain Bird Modelo 100 DV con solenoide a 24 v ó equivalente. Ud. válvula de corte manual de PVC 1". Ud. filtro de anillas de polopropileno de 120 mosh 1". Ud. válvula reductora de presión de salida constante 2.2. bar en 1". Ud. rectangular fabricada en polipropileno modelo Jumbo ó equivalente con 50 cm. de fondo libre.						
		1				1,00	
							1,00
08.12	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico, de 4 estaciones Marca Rain Bird modelo ESP 220/240 V ó equivalente, c/p.p. de cable con conductor CO de sección 2*1.5 mm., aislamiento 0.6/1KW, bajo tubo DN 65, Incluye medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS							
09.01	tm CARGA Y TRANSPORTE DE RCD's						
	Carga y transporte de material residual a vertedero / gestor autorizado de RCD para su posterior tratamiento, incluso tiempos de carga y transporte en ciclo completo de ida-vuelta. Incluso la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Se considera en los rendimientos un esponjamiento del material de un 30%.						
	Limpios	1	1.824,66			1.824,66	
	Mixtos	1	464,15			464,15	
	Sucios	1	12,89			12,89	
	Basuras	1	29,88			29,88	
	Peligrosos	1	0,21			0,21	
							2.331,79
09.02	tm CANON DE VERTIDO RCD's LIMPIO						
	Abono del canon de recepción y tratamiento de material limpio (tierras limpias o escombros pétreo de densidad superior a 1.400 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.						
	Tierras	1	1.618,40			1.618,40	
	Hormigón	1	206,26			206,26	
							1.824,66
09.03	tm CANON DE VERTIDO RCD's MIXTO						
	Abono del canon de recepción y tratamiento de material mixto (Escombros mezclados con densidad superior a 1.400 kg/m3 o cualquiera con densidad comprendida entre 1.400 y 700 kg/m3. También aquél con una densidad de escombros limpios que se compruebe visualmente que no es exclusivamente pétreo) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.						
	Tierras	1	404,60			404,60	
	Hormigón	1	38,66			38,66	
	No pétreos	1	20,89			20,89	
							464,15
09.04	tm CANON DE VERTIDO RCD's SUCIO						
	Abono del canon de recepción y tratamiento de material sucio (Escombros con densidad entre 500 y 700 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.						
	S/PGR: Hormigón	1	12,89			12,89	
							12,89
09.05	tm CANON DE GESTIÓN DE RSU EN REMESA						
	Retirada y transporte por transportista autorizado de residuos no pétreos y/o urbanos (plástico, cartón, metales, vidrio, madera, etc.), entrega y tratamiento por gestor autorizado. Incluye alquiler de recipientes de almacenamiento adecuados y trámites establecidos en la legislación vigente; medido en toneladas, y comprobado mediante presentación previa de albaranes. Se incluye la p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material, ayudas, etc.						
	S/PGR: RSU Basur.	1	29,88			29,88	
							29,88
09.06	tm GESTIÓN RESÍDUOS PELIGROSOS						
	Gestión de residuos peligrosos incluido canon de gestión y transporte a la península, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
	S/PGR: RP	1	0,21			0,21	
							0,21
09.07	tm CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS						
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales, mecánicos, etc., i/p.p. de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos, etc.						
	S/PGR: Limpios	1	1.824,66			1.824,66	
	Mixtos	1	464,15			464,15	
	Sucios	1	12,89			12,89	
	Basuras	1	29,88			29,88	
	Peligrosos	1	0,21			0,21	
							2.331,79

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.08	tm MACHAQUEO DE RCD's DE NATURALEZA PÉTREA						
	Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos. Tierras procedentes del Desmonte de vial de nueva creación (25%). Con medios mecánicos, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Incluso alimentación de la máquina con medios mecánicos.						
		1	2.023,00			2.023,00	
							2.023,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 10.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN							
10.01.01	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.01.02	Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.01.03	Ud SECCIÓN EQUIVALENTE Y DESVIACIÓN DE MASA - MALLAS ELECTROS Ensayo de sección equivalente y desviación de masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.01.04	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.01.05	Ud DOBLADO-DESDOBLADO (Doblado simple alter.) - MALLAS ELECTROS Ensayo de doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.01.06	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de Tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.01.07	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.01.08	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - MALLAS ELECTROSOL. Ensayo de alargamiento de bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.01.09	Ud ENSAYO DE CARGA DE DESPEGUE (Arranc. del nudo) - MALLAS ELECTR. Ensayo de carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.01.10	Ud ENSAYO DE GEOMETRÍA DE PANEL - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría de panel- MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8				8,00	8,00
10.01.11	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - ARMADURA ELABORADA Ensayo de Tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.01.12	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.01.13	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - ARMADURA ELABORA. Ensayo de alargamiento bajo carga máxima AGT - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.01.14	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de geometría del corrugado - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.01.15	Ud ALTURA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de altura del corrugado (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080 - ARMADURA ELABORADA - UNE - EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.01.16	Ud GEOMETRÍA DE LA ARMADURA ELABORADA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de la armadura elaborada - ARMADURA ELABORADA -S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURAS DE ACERO							
10.02.01	Ud INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES Ensayo de inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.02.02	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - ACEROS EN CHAP. Y PERF. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.03	Ud ESP. RECUBRIM. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - ACEROS EN CHAP. Y PER Ensayo de recubrimiento, pinturas, galvanizado y morteros - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 2808:2007 (10%), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.02.04	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - TORN., TUERC. Y ARANDEL. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.02.05	Ud ESP. RECUBRI. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - TORN., TUERC. Y ARANDE Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 10.03 FÁBRICAS							
10.03.01	Ud DENSIDAD APARENTE (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.02	Ud CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de características dimensionales - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-16:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.03	Ud ABSORCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de absorción de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67027:1984, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.04	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de succión (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.05	Ud EFLORESCENCIAS DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de eflorescencias de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.06	Ud HELADICIDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de heladicidad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-18:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.07	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.08	Ud EXPANSIÓN POR HUMEDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de expansión por humedad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-19:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.09	Ud DENSIDAD APARENTE SECA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad aparente seca - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.10	Ud DIMENS. Y TOLERAN., CONFIG. Y ASPECTO - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 771 UNE EN 772, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.11	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de absorción de agua - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE 41170:1989 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.12	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de succión de agua (bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.13	Ud DENSIDAD SECA ABSOLUTA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad seca absoluta - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.14	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de resistencia a compresión - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.03.15	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - MORTEROS Ensayo de resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.16	Ud CONSISTENCIA EN MESA DE SACUDIDAS - MORTEROS Ensayo de consistencia en mesa - MORTEROS - UNE 83258:2005 ó UNE 83811:1992 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.03.17	Ud ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD - MORTEROS Ensayo de absorción de agua (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.03.18	Ud DENSIDAD APARENTE - MORTEROS Ensayo de densidad aparente (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-10:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.03.19	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE - MORTEROS Ensayo de adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
10.03.20	Ud EFLORESCENCIAS (Ladrillo + Mortero) - MORTEROS Ensayo de eflorescencias (ladrillo + mortero) - MORTEROS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
SUBCAPÍTULO 10.04 SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN							
10.04.01	Ud PRUEBA DE RESIST. MECÁN. Y ESTANQUEIDAD - ABAST. Y RIEGO Ensayo de prueba de resistencia mecánica y estanqueidad - ABASTECIMIENTO Y RIEGO - UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5				5,00	5,00
10.04.02	Ud PRUEBA DE ESTANQ. RED PLUV. Y FECALES - RED EXT. PLUV. Y FECALES Ensayo de prueba de estanqueidad red pluviales y fecales - RED EXTERIOR PLUVIALES Y FECALES - DB-HS-5, s/ PPTGTSP, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7				7,00	7,00
SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN							
10.05.01	Ud PRUEBA DE NIVEL DE ILUMINACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.05.02	Ud PRUEBA DE NIVEL DE UNIFORMIDAD - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.03	Ud PRUEBA DE RESIST. DE PUESTA A TIERRA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.05.04	Ud PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAM. (Ilum.Gral) - ILUMIN. EXTERIOR Ensayo de pruebas finales de funcionamiento (iluminación general) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.05.05	Ud MEDIDA DE INTENSIDAD LUMINOSA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de pruebas de medida de intensidad luminosa- ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 10.06 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO							
10.06.01	Ud FUNCIONAMIENTO DE HIDRANTES - HIDRANTES Ensayo de pruebas de funcionamiento de hidrantes - HIDRANTES - UNE-EN 14.339:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
SUBCAPÍTULO 10.07 REVESTIMIENTOS							
10.07.01	Ud RESISTENCIA A FLEXIÓN - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia a flexión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. F, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.07.02	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de absorción de agua - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. E, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.07.03	Ud RESISTENCIA AL CHOQUE (Impacto) - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al choque (impacto) - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE 127748:06, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.07.04	Ud RESIST. AL DESGASTE POR ABRASIÓN - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.07.05	Ud HELADICIDAD - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.06	Ud RESIST. AL DESLIZAM./RESBALAM. - BALD. CEMENT. Y PAVIM. "IN SITU Ensayo de pruebas de resistencia al deslizamiento/resbalamiento - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4				4,00	4,00
10.07.07	Ud SÓLIDOS A 105°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de sólidos a 105°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.07.08	Ud CENIZAS A 450°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de cenizas a 450°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.07.09	Ud CONTENIDO EN PIGMENTOS - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de contenido en pigmentos - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 14680-1:07, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.07.10	Ud RESIST. AL FROTE HÚMEDO (Pintura plástica) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia al frote húmedo - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 11998:02, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.07.11	Ud VELOCIDAD DE TRANSM. DEL VAPOR DE AGUA - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de velocidad de transmisión del vapor de agua - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 7783-2:99, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.07.12	Ud ADHERENCIA DE PELÍCULA (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia de película (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 4624:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.07.13	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia al soporte (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2409:96, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.07.14	Ud ESPESOR DE PELÍCULA (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de espesor de película (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2808:00, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.15	Ud RESISTENCIA DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia deslizamiento/resbalamiento (pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas - PINTURAS Y BARNICES - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 10.08 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
10.08.01	Ud GRANULOMETRIA - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometria - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103101:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.02	Ud LÍMITES ATTERBERG - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de Límites Atterberg - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE 103103:1993 UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.03	Ud MATERIA ORGÁNICA - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de materia orgánica - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103204:1993, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.05	Ud ÍNDICE CBR - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice CBR - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103502:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.06	Ud SALES SOLUBLES - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de sales solubles - RELLENOS CIMENTOS SE-C - NLT 114/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
							1,00
10.08.07	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Cime. y núcleo) - RELLENOS CIMENTOS SE Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (cimentación y núcleo) - RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5				5,00	5,00
							5,00
10.08.08	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5				5,00	5,00
							5,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.08.09	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA (Coronación) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de ensayo carga con placa- RELLENOS CIMIENTOS SE-C - ASTM NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 10.09 FIRMES Y PAVIMENTOS							
10.09.01	Ud GRANULOMETRÍA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría- RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.02	Ud LIMITES ATTERBERG - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de límites atterberg- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE 103103:1993, UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.03	Ud COEFICIENTE DE LIMPIEZA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coeficiente de limpieza- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - NLT172/86, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.05	Ud EQUIVALENTE DE ARENA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de equivalente de arena- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE EN 933-8:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.06	Ud COEF. LOS ÁNGELES - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coef. Los ángeles- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE EN 1097-2:1999, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.07	Ud ÍNDICE DE LAJAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice de lajas- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.08	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de partículas trituradas - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - UNE EN 933-5:1999 UNE EN 933-5/A1:2005, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.09.09	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
10.09.10	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMIENTOS SE-C - NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 10.10 TERRENO							
10.10.01	Ud GRANULOMETRÍA - TERRENO Ensayo de pruebas granulometría - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.10.02	Ud PLASTICIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas plasticidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.10.03	Ud DEFORMABILIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
10.10.04	Ud COMPRESIÓN SIMPLE - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 10.11 EFICIENCIA ENERGÉTICA							
10.11.01	Ud CALIFICACIÓN EXTERNA OBRA TERMINADA - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Ensayo de pruebas calificación externa - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - RD 235/2013-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE							
11.01.01	MES ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2	8,00			16,00	
							16,00
11.01.02	MES ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2	8,00			16,00	
							16,00
11.01.03	MES ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3	8,00			24,00	
							24,00
11.01.04	MES ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V, con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3	8,00			24,00	
							24,00
11.01.05	MES ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2	8,00			16,00	
							16,00
11.01.06	mI ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2						
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	60,00			60,00	
							60,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.07	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 16 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, incluso rotura del pavimento, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
11.01.08	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
11.01.09	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1				1,00	1,00
11.01.10	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	9				9,00	9,00
11.01.11	Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
11.01.12	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
11.01.13	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
11.01.14	Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
11.01.15	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.16	Ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
11.01.17	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
11.01.18	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25				25,00	25,00
11.01.19	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3				3,00	3,00
11.01.20	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5				5,00	5,00
11.01.21	Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10				10,00	10,00
11.01.22	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10				10,00	10,00
11.01.23	Ud ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para Epis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de Equipos de Protección Individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10				10,00	10,00
11.01.24	Ud ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar Equipos de Protección Individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15				15,00	15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.25	<p>m2 SOLERA HORMIGÓN HNE-20/P/20/IIb. e=15 cm Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula; apoyada sobre capa base existente. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.</p>	1	177,45			177,45	
							177,45
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
11.02.01	<p>mI VALLA ENREJADO GALVANIZADA PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	390,00			390,00	
							390,00
11.02.02	<p>Ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D.486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	7				7,00	
							7,00
11.02.03	<p>Ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	1,00			1,00	
							1,00
11.02.04	<p>Ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	10,00			10,00	
							10,00
11.02.05	<p>Ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	3,00			3,00	
							3,00
11.02.06	<p>mI VALLA COLGANTE SEÑALIZACIÓN Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	15,00			15,00	
							15,00
11.02.07	<p>mI SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevar en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1	5,00			5,00	
							5,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.08	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	20,00			20,00	20,00
11.02.09	mI CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1.000,00			1.000,00	1.000,00
11.02.10	Ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado (5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	10,00			10,00	10,00
11.02.11	mI PROTECCIÓN HORMIGÓN CRUCE DE LÍNEAS CONDUCCIÓN Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	15,00			15,00	15,00
11.02.12	mI BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	150,00			150,00	150,00
11.02.13	mI PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	12,50			12,50	12,50
11.02.14	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	30,00			30,00	30,00
11.02.15	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.02.16	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Tapa provisional para pozos, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	15,00			15,00	15,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.02.17	Ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	500,00			500,00	500,00
11.02.18	Ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D.486/97 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	10,00			10,00	10,00
11.02.19	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2				2,00	2,00
11.02.20	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1,00			1,00	1,00
11.02.21	Ud TOMA DE TIERRA R80 Ohm;R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1,00			1,00	1,00
SUBCAPÍTULO 11.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL							
11.03.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con desudador, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	50,00			50,00	50,00
11.03.02	Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	10,00			10,00	10,00
11.03.03	Ud PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCTRICO Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.04	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo, homologada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.06	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio mascarilla, homologado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	600,00			600,00	600,00
11.03.07	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.08	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.09	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos, homologados, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.10	Ud TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.11	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.12	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.13	Ud PAR GUANTES AISLANTES Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.14	Ud MANO PARA PUNTERO Protector de mano para puntero, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.15	Ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO Par de rodilleras de caucho, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.16	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.17	Ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.18	Ud PAR BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.19	Ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD PIEL Par de zapatos de seguridad en piel flor hidrofugado con puntera y plantilla metálica, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.20	Ud PAR BOTA AGUA INGENIERO Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.21	Ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.22	Ud IMPERMEABLE Impermeable de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.23	Ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.24	Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	10,00			10,00	10,00
11.03.25	Ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	15,00			15,00	15,00
11.03.26	Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	25,00
11.03.27	Ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.28	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.29	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	5,00			5,00	5,00
11.03.30	Ud CUERDA AMARRE REGULABLE POLIAMIDA Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	10,00			10,00	10,00
11.03.31	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00
11.03.32	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.03.33	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	6,00			6,00	6,00
11.03.34	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00
11.03.35	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00
11.03.36	Ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	3,00
SUBCAPÍTULO 11.04 SEÑALIZACION							
11.04.01	Ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	35,00			35,00	35,00
11.04.02	Ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	6,00			6,00	6,00
11.04.03	Ud 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. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	2,00
11.04.04	Ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00
11.04.05	Ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.06	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00
11.04.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	2,00
11.04.08	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	2,00
11.04.09	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00
11.04.10	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00
11.04.11	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	6,00			6,00	6,00
11.04.12	Ud SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	2,00
11.04.13	Ud SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	4,00
11.04.14	Ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	2,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS							
11.05.01	Ud BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de obra instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	2,00			2,00	
							2,00
11.05.02	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	
							4,00
11.05.03	Ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1,00			1,00	
							1,00
11.05.04	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	3,00			3,00	
							3,00
11.05.05	Ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1,00			1,00	
							1,00
11.05.06	Ud REVISION ANUAL EXTINTORES Revision anual por extintor ubicado en la obra, ejecutada por empresa y personal acreditados y cualificados en la materia, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	
							4,00
11.05.07	Ud PEON PARA SEÑALIZACION CALLES Hora de peon ordinario para señalizacion de calles y trafico rodado, tanto en el interior de la obra, como en las vías públicas afectadas por cortes, ocupaciones, descargas, peligros de caída de elementos suspendidos en gruas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	
							4,00
11.05.08	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	25,00			25,00	
							25,00
11.05.09	Ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	8,00			8,00	
							8,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.05.10	Ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	8,00			8,00	
							8,00
11.05.11	Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	8,00			8,00	
							8,00
11.05.12	Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	4,00			4,00	
							4,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 VARIOS							
SUBCAPÍTULO 12.01 DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES							
12.01.01	mI MONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Y DESMONTAJE Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.						
	C/Méjico	1	45,00			45,00	
		1	21,00			21,00	
	C/G.Picas.	1	75,00			75,00	
							141,00
12.01.02	m2 MONTAJE DE CARTEL ACERO CHAPA NIVEL 3 Y DESMONTAJE Montaje y desmontaje de cartel con lámina reflectante de nivel III sobre panel de acero en chapa, incluso, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	C/Méjico	1	2,00			2,00	
		1	2,00			2,00	
	C/G.Picas.	1	2,00			2,00	
							6,00
12.01.03	Ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 h=50 cm. Colación y retirada de Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 50 cm., totalmente colocado. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	60,00			60,00	
							60,00
12.01.04	Ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Colocación y retirada de Luz ámbar intermitente TL-2, incluso piezas especiales, totalmente instalada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	20,00			20,00	
							20,00
12.01.05	Ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL TRIANGULAR 600 mm. NIVEL 2 Montaje y desmontaje de señal triangular de 600 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal incluso elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	15,00			15,00	
							15,00
12.01.06	Ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE POSTE 80X40X2 mm h<2,5m C/PEDESTAL Montaje y desmontaje de poste galvanizado 80x40x2 mm, de 2,5 metros de altura máxima, colocado sobre pedestal. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	15,00			15,00	
							15,00
SUBCAPÍTULO 12.02 ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA							
12.02.01	Ud ELABORACION DE DOSSIER FINAL DE OBRA Elaboración de Dossier Final de Obra por parte de la Empresa Constructora, previo a la recepción de la obra, que incluya, al menos, los siguiente documentos: *Todos los informes de los ensayos ejecutados según el plan de ensayos aprobado antes del inicio de los trabajos; *Todas las fichas técnicas y los certificados CE de los materiales y/o equipos empleados en la obra; *Toda la documentación relativa a la correcta gestión de los residuos, según se determine en el correspondiente Plan de Gestión de Residuos; *Planos As-built de los trabajos realmente ejecutados; *Cualquier otra documentación técnica solicitada por el Director de las Obras. //p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPITULO 12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO

12.03.01 m3 DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION

Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.

EL-1					
2-1	1	2,13			2,13
3-2	1	12,90			12,90
4-3	1	34,75			34,75
5-4	1	51,05			51,05
6-5	1	50,05			50,05
7-6	1	37,58			37,58
8-7	1	23,03			23,03
9-8	1	15,14			15,14
EL-2					
13-12	1	9,17			9,17
14-13	1	31,30			31,30

267,10

12.03.02 m3 TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO

Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

EL-1					
2-1	1	125,16			125,16
3-2	1	138,10			138,10
4-3	1	142,38			142,38
5-4	1	182,93			182,93
6-5	1	230,23			230,23
7-6	1	213,58			213,58
8-7	1	117,55			117,55
9-8	1	10,87			10,87
EL-2					
7-6	1	689,88			689,88
8-7	1	368,85			368,85
9-8	1	264,10			264,10
10-9	1	85,19			85,19
11-10	1	122,85			122,85
12-11	1	90,45			90,45
13-12	1	48,45			48,45
14-13	1	1,20			1,20
EQU. PRI.					
1-0	1	53,88			53,88
2-1	1	200,13			200,13
3-2	1	249,02			249,02
4-3	1	266,40			266,40
5-4	1	285,24			285,24
6-5	1	295,23			295,23
7-6	1	279,11			279,11
8-7	1	270,12			270,12
9-8	1	270,23			270,23
10-9	1	260,12			260,12
11-10	1	236,42			236,42
12-11	1	215,69			215,69
13-12	1	209,23			209,23
14-13	1	198,16			198,16
15-14	1	186,08			186,08

6.306,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°6

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS
CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
01.01	Ud	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	12.118,00
		Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 300 m ² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, con una edificación colindante y/o medianera, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura de fábrica y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es regular.	
		DOCE MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS	
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS	2,44
		Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.03	mI	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLOS	1,36
		Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	0,65
		Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
		CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS	1,44
		Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.06	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL	29,82
		Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	
		VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07	Ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL	375,73
		Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.08	Ud	PROTECCIÓN DE FAROLA	8,71
		Protección de farola existente mediante vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x1,25 m, amortizables en 20 usos.	
		OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09	Ud	TRASLADO DE FAROLA	500,00
		Traslado de farola existente, a lugar marcado en plano. Completamente instalada y funcionando.	
		QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 02 VIAL

SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.01	m3	DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.	3,74
----------	----	---	------

TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.01.02	m3	TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	8,80
----------	----	---	------

OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO

02.02.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA. e=20 cm. Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Todo ello según PG-3.	24,06
----------	----	--	-------

VEINTICUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

02.02.02	m3	HORMIGÓN HP-40. e=18 cm. Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa de HF-4,0. de resistencia 40 N/mm ² a flexotracción, incluso encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado ó ranurado y p.p. de juntas, con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...Todo ello según PG-3.	143,95
----------	----	---	--------

CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.03	m2	SOLERA/BASE HORMIGÓN HNE -20/P/20/IIb. e=15 cm. BAJO ACERADOS Subbase de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	15,27
----------	----	--	-------

QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.04	mI	BORDILLO C5 HORMIGÓN BICAPA GRIS. 50 cm. Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	21,27
----------	----	--	-------

VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02.05	mI	RIGOLA HORMIGÓN BICAPA R2. 15.25.14.50 cm. Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 15.25.14.50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	31,47
----------	----	--	-------

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.02.06	m2	PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. TIPO AY Pavimento de baldosa de terrazo hidráulico relieve 36 tacos, tipo Ayt [®] , acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	24,96
----------	----	---	-------

VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.02.07	m2	PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. VADOS Pavimento especial vados y pasos peatones PMR de baldosas terrazo hidráulico relieve 36 tacos, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	27,50
----------	----	---	-------

VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES

02.03.01	mI	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,64
----------	----	---	------

CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03.02	m ^l	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
02.03.03	m ^l	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA. e=15 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,65
02.03.04	m ²	CEBREADOS PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales, paso de peatones. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,40
02.03.05	m ²	SEÑALES HORIZONTALES PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICA Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,40
02.03.06	Ud	SEÑAL CIRCULAR RETROREFLECTANTE. D=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc... SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	79,78
02.03.07	Ud	SEÑAL TRIANGULAR RETROREFLECTANTE. Lado=90 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89,56
02.03.08	Ud	SEÑAL CUADRADA RETROREFLECTANTE. Lado=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.... OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	83,46
02.03.09	Ud	SEÑAL OCTOGONAL RETROREFLECTANTE. 2A=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.... OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	82,93
SUBCAPÍTULO 02.04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO			
02.04.01	Ud	ÁRBOL DE HOJA PERENNE. LAGUNARIA PATERSONII Lagunaria (Lagunaria patersonii) de 40 a 50 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque en plantaciones de Vial con pavimento drenante para relleno de alcorque, para uso peatonal, de 40 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 4/7 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 30 mm de material granular y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes. TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	386,78
02.04.02	m ²	FORMACIÓN DE CESPED Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies de más de 1000 m ² , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m ² . y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,60
02.04.03	Ud	PAPELERA ESCOFET MOD. MORELLA BIN DE 50 L. O EQUIVALENTE Papelera urbana mod. Morella Bin cor-ten de Escofet, en chapa de acero Corten con acabado oxidado y barnizado, o equivalente, anclada a suelo con tornillería oculta, de 50 litros de capacidad, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada. OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS	819,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.04	Ud	BANCO DOBLE TAO , ESCOFET Ó EQUIVALENTE Suministro y colocación de banco doble Tao, Escofet ó equivalente 302.66 cm. De madera tropical FSC. e=3 cm. Soportes de fundición aluminio, pintura polvo poliester color gris forja. Anclaje con tornillos M10x20, con relleno de resina, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	609,98
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.05	m2	ACONDICIONAMIENTO PAVIMENTO TERRIZO EXISTENTE Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo existente mediante la formación de una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor y compactado mecánico.	3,96
		TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.06	mI	VALLADO DE PARCELA. MALLA SIMPLE TORSIÓN Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	17,86
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.07	m2	PAVIMENTO CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO. e=10 cm. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	30,57
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.08	m2	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL Pavimento de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 60x40x3 cm, acabado abujardado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales (antideslizante CTE Clase 3), recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso pp. de escalera (Huella 3cm., Tabica 2 cm.), recibidas sobre capa de 2 cm. de mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada anterior, sobre losa de hormigón.	93,49
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.04.09	m3	ZAPATA CORRIDA CIMENTACIÓN Zapata corrida de cimentación, realizada en excavación previa (incluida), con HA-25/B/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía de 100 Kg/m ³ , incluso armaduras de espera a muro de fábrica.	181,55
		CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.10	m2	LOSA ESCALERA Losa escalera HA de e=15 cm., con peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía aproximada d 18 Kg/m ² , incluido montaje y desmontaje de sistema de encofrado con tablonos de madera de pino.	74,51
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.11	mI	ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, color blanco, diseño a 2 aguas para cubrición de muros, con goterón 300.25 mm., recibida con mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo M-15, previa aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas, y en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.	45,92
		CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.12	mI	MURO D FÁBRICA DE 1 PIÉ Muro formación de rampa de 1,60 m. de altura media, continuo, de 24 cm. de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo para revestir de 24.11,5.5 cm., recibido con mortero de cemento industrial M-5, suministro a granel, con armado horizontal "MURFOR" RND 4/Z 30mm., cada metro de altura.	130,75
		CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.13	mI	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PMR. Pasamanos curvo adaptado a PMR., formado por doble tubo de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de Ø 43 mm., con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero.	111,40
		CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.04.14	m2	MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa, acabado con árido proyectado, color amarillo, de 15 mm. de espesor, armado y reforzado con malla antiálcalis en cambios de material.	20,55
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 03 RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 03.01 RESIDUALES			
03.01.01	Ud	ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 51.51.80 Arqueta sifónica registrable de 51x51x80 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/20/IIb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de fundición dúctil tipo ayuntamiento con serigrafía específica de saneamiento según municipio, de marco cuadrado de 60x60 cm. y registro circular de 55 cm. de diámetro, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	218,76
DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
03.01.02	ud	POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	896,22
OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
03.01.03	ud	POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1.432,13
MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
03.01.04	mI	INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	258,05
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
03.01.05	mI	ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=160 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación, relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexiona y probada.	61,99
SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.01.06	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	42,68
CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.07	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	51,17
CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.01.08	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	66,74
SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.09	m ^l	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	77,38
SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.10	m ³	EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,48
TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.01.11	m ³	RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,17
CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.01.12	m ^l	CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,31
TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
03.01.13	m ³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm ² de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m ³ de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,16
CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
03.01.14	m ²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,86
CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 03.02 PLUVIALES			
03.02.01	ud	POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 400 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	896,22
OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
03.02.02	ud	POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1.432,13
MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
03.02.03	m ^l	INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	258,05
DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.04	mI	ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=200 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexcionada y probada.	98,10
NOVENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.02.05	Ud	IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado toscó de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2, con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, tapa de fundición cuadrada de 46x46 cm. con registro circular de 39 cm. de diámetro, terminado y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	283,89
DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.02.06	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexcionada y probada.	51,17
CINCUNTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.02.07	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	51,17
CINCUNTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.02.08	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	66,74
SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.02.09	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	77,38
SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.02.10	mI	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=800 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación, relleno posterior de las zanjas y relleno de trasdós.	242,60
DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
03.02.11	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,48
TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.02.12	m3	EXCAVACIÓN POZOS. CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación en pozos y arquetas para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,35
ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.13		m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,17

CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.02.14		mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,31
----------	--	--	------

TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.15		m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm ² de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m ³ de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,16
----------	--	---	--------

CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

03.02.16		m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,86
----------	--	--	------

CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO			
04.01	mI	CONDUCC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	23,70
VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
04.02	mI	CONDUCC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	29,11
VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
04.03	Ud	ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	771,11
SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
04.04	Ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. LLAVE DE CORTE Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	324,05
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
04.05	Ud	ARQUETA ACOMETIDA Y CORTE EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	106,85
CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.06	Ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	372,65
TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.07	Ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	387,16
TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
04.08	Ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=300mm Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 12" (300 mm.) de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3.224,77
TRES MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.09	Ud	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=80mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=80, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,50
TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
04.10	Ud	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=100mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=100, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	31,56
TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	Ud	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=300mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=300, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,50
CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
04.12	Ud	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=80-90 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	105,40
CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
04.13	Ud	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	114,37
CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
04.14	Ud	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=300-325 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	350,70
TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
04.15	Ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	135,25
CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
04.16	Ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=100-110 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	168,25
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
04.17	Ud	ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=300-325 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	296,60
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
04.18	Ud	ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	61,73
SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
04.19	Ud	ANCLAJE CODO 45° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	62,08
SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
04.20	Ud	ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	102,56
CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.21		m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,48
TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.22		m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,17
CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
04.23		m3 RELLENO ZANJAS C/ ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	21,05
VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
04.24		mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,31
TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
04.25		m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, . p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,16
CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
04.26		m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,86
CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA BT			
05.01	Ud	ARQUETA DE PASO DE 93x93* A1 ACERA GASELEC	470,20
		Arqueta de paso tipo A1 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 93x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	
		CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
05.02	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 145x93* A2 ACERA GASELEC	583,32
		Arqueta de registro, desvío, cruce tipo A2 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 145x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	
		QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.03	m3	EXCAV. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	13,48
		Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Alojamiento de paquete de tuberías de 9Ø160, sin incluir tubería, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.04	ml	TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 9Ø160. TIPO GASELEC	87,50
		Suministro e instalación de tubería PEHD 9Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniendo doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
05.05	ml	TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 2Ø160	29,45
		Suministro e instalación de tubería PEHD 2Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniendo doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	
		VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
05.06	ml	Linea RV 0.6/1 KV (4x150) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160	37,47
		Línea formada por conductores de AL (4x150)mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.07	ml	Linea RV 0.6/1 KV (4x240) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160	52,32
		Línea formada por conductores de AL (4x240) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.08	Ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA	153,84
		Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de 50 mm2. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 2 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01	Ud	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R CPM. 3-D4 GASELEC Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio + tapa exterior metálica con cerradura, equipado con 4 bases cortacircuitos tipo BUC, con bornes bimetálicos de 240 mm ² para entrada, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	683,75
SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
06.02	Ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, 1 Ud. protector sobretensión transitoria y permanente III+N-40 A, 3 Ud. interruptor magneto térmico III+N-16 A-10 KA, 3 Ud. interruptor diferencial III+N, 16 A-300 mA, 12 Ud. interruptor magneto térmico I+N-10 A-10 KA 3 Ud. contactor III+N-16 A, 1 Ud. reloj con interruptor horario, 1 Ud. Interruptor manual, 1 Ud. Interruptor magnetotérmico II-10 A en circuito de control, C/c fusibles para protección de circuitos a células y contactores de 6 A, conexionado y cableado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3.363,52
TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
06.03	Ud	ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 50.50.60 cm. Arqueta registrable de paso para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 50.50.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	210,54
DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
06.04	Ud	ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 60.60.60 cm. Arqueta registrable en cruces y desvíos para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 60.60.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	274,88
DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
06.05	ml	CANALIZACION REFORZADA ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización reforzada de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	42,51
CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
06.06	ml	CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	41,79
CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
06.07	ml	CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+1R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 1R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	39,67
TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
06.08	ml	CONDUCTOR CIRCUITO ALUMBRADO RVK-CU 0,6/1 KV 4x(1x6) mm² Cable conductor para circuito de alumbrado RVK-Cu 0,6/1 KV de 4x(1x16) mm ² , totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,15
CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
06.09	ml	CONDUCTOR CIRCUITO DE TIERRA AISL. H07 V K Cu 450/750 V 1X16mm² Conductor para circuito de tierra con aislamiento H07 V K Cu 450/750 V 1x16 mm ² , totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,46
CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.10	Ud	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA Ud. electrodo de puesta a tierra a base de pica de acero cobreado de Ø14 mm. y longitud 2,50 m., conectado a red equipotencial de alumbrado mediante cable de Cu desnudo rígido de 35 mm ² , mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente colocado, según reglamentación vigente al respecto, indicaciones de proyecto, memoria de instalaciones, normativas municipales o autonómicas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	153,20
CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
06.11	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA 50.50.60 cm. Cimentación para báculo de 80x80x100 cm, con hormigón HM-20/P/20/IIb, placa de anclaje para báculo de 400.400.10 mm. con cuatro redondos de Ø20 y longitud 700 mm., a base de acero F-III, s/UNE 36.011, con rosca triangular 150 mm. 22x2,5 s/UNE 17.704, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 50x50x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno de trasdós, totalmente terminada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	162,80
CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
06.12	Ud	LUMINARIA LED SIMON KUMA ISTANIUM MOD. SPF 24 LED Luminaria Simón KUMA ISTANIUM 24 LED ó equivalente de 4,00 m. de altura, MOD. SPF Placa de fijación y puerta española SP cubierta plana; difusor ATC metacrilato alta resistencia transparente cilíndrico, potencia LEDs 24 LED (2 mod.) 700 mA 54W, regulación 2N+ con línea de mando. Acabado AS, fuste aluminio extrusionado, anillos embellecedores GY9006, Clase I, IP66 luminaria completa e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 Vac/50 Hz. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2.257,00
DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS			
06.13	Ud	LUMINARIA ILLI06433 ELIUM 64 LED. FUSTE NATUM 90 Ud. luminaria ELIUM 64 LED 136W, flujo 15.912 lm, rendimiento 117 lm/W, 220-240V 50/60 Hz. Fuste NATUM 90 en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor placa base 4 mm., fuste 3 mm. Altura 9,00 m., placa 400.400 mm., pernos M18x500. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1.290,00
MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS			
06.14	PA	PROYECTO Y LEGALIZACIÓN Partida alzada a justificar para proyecto y legalización de instalación de alumbrado. Incluso OCA baja tensión y Oca de eficiencia, tramitación ante el servicio de Industria de la Ciudad Autónoma de Melilla y tasas correspondientes. Se incluye la parte proporcional de costes indirectos	478,83
CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
06.15	PA	ABONO ACOMETIDA Partida alzada a justificar para abono de derechos de acometida y/o ampliación de potencia contratada, Según proceda. Se incluye la parte Proporcional de costes indirectos.	412,00
CUATROCIENTOS DOCE EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.			
SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA			
07.01.01	Ud	ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	575,77
QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.01.02	Ud	CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1.151,54
MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
07.01.03	mI	CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	98,65
NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
07.01.04	mI	CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	39,22
TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM			
07.02.01	mI	CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	64,22
SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
07.02.02	mI	CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	41,25
CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
07.02.03	Ud	ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	514,47
QUINIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
07.02.04	Ud	ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	330,73
TRESIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.05	mI	CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,31

TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.02.06	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,16
----------	----	--	--------

CIENTO DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

07.02.07	m2	TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,86
----------	----	---	------

CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 08 RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO			
08.01	mI	CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=16mm. (PEBD)	4,82
<p>Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 16 mm. de diámetro nominal con goteo integrado cada 50 cm, espaciamento entre líneas 50 cm., caudal 2.3 l/h autocompensante, antirraíces en intalación enterrada (para evitar vandalismo), i. p/p de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno, colocada s/NTE-IFA-13.</p>			
CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08.02	mI	CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=50mm. (PEBD)	12,03
<p>Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>			
DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
08.03	Ud	ACOMETIDA A LA RED GENERAL	771,11
<p>Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>			
SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
08.04	Ud	ARQUETA VÁLVULA Y VENT.D=60-250 mm.	571,26
<p>Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tocoso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/40/1lb de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.</p>			
QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
08.05	Ud	HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 1 BOCA DE 100 m	580,66
<p>Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.</p>			
QUINIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08.06	Ud	HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 2 BOCA DE 70 mm.	630,16
<p>Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con dos tomas D=70 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición, arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.</p>			
SEISCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
08.07	Ud	BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA	195,84
<p>Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro racord de salida de 1 1/2", completamente equipada, i/arqueta, excavación, relleno de trasdós, conexión a la red de distribución, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..., totalmente instalada y funcionando.</p>			
CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08.08	m3	EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO TERRENO MEDIOS MEC. PEBD Ø50	13,48
<p>Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø50 en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>			
TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
08.09	m3	EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A MANO. PEBD Ø16	57,53
<p>Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø16 en cualquier tipo de terreno, a mano, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>			
CINCUNTA Y SIETE EUROS con CINCUNTA Y TRES CÉNTIMOS			
08.10	m3	RELLENO MANUAL DE EXCAVACIONES EN ZANJAS	22,74
<p>Relleno manual de excavaciones en zanjas, con tierra de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p>			
VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.11		Ud CENTRO DE MANDO PARA GOTEO Unidad de centro de mando para goteo, con contador de agua situado entre 0,90 y 1,50 m. del nivel de calle, formado por: Ud. electroválvula de 1"Rain Bird Modelo 100 DV con solenoide a 24 v ó equivalente. Ud. válvula de corte manual de PVC 1". Ud. filtro de anillas de polopropileno de 120 mosh 1". Ud. válvula reductora de presión de salida constante 2.2. bar en 1". Ud. rectangular fabricada en polipropileno modelo Jumbo ó equivalente con 50 cm. de fondo libre.	335,00

TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS

08.12		Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico, de 4 estaciones Marca Rain Bird modelo ESP 220/240 V ó equivalente, c/p.p. de cable con conductor CO de sección 2*1.5 mm., aislamiento 0.6/1KW, bajo tubo DN 65, Incluye medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	201,45
-------	--	--	---------------

DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS			
09.01	tm	CARGA Y TRANSPORTE DE RCD's Carga y transporte de material residual a vertedero / gestor autorizado de RCD para su posterior tratamiento, incluso tiempos de carga y transporte en ciclo completo de ida-vuelta. Incluso la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Se considera en los rendimientos un esponjamiento del material de un 30%.	2,87
DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
09.02	tm	CANON DE VERTIDO RCD's LIMPIO Abono del canon de recepción y tratamiento de material limpio (tierras limpias o escombros pétreo de densidad superior a 1.400 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	4,24
CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
09.03	tm	CANON DE VERTIDO RCD's MIXTO Abono del canon de recepción y tratamiento de material mixto (Escombros mezclado con densidad superior a 1.400 kg/m3 o cualquiera con densidad comprendida entre 1.400 y 700 kg/m3. También aquél con una densidad de escombros limpio que se compruebe visualmente que no es exclusivamente pétreo) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	12,73
DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
09.04	tm	CANON DE VERTIDO RCD's SUCIO Abono del canon de recepción y tratamiento de material sucio (Escombros con densidad entre 500 y 700 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	20,20
VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
09.05	tm	CANON DE GESTIÓN DE RSU EN REMESA Retirada y transporte por transportista autorizado de residuos no pétreos y/o urbanos (plástico, cartón, metales, vidrio, madera, etc.), entrega y tratamiento por gestor autorizado. Incluye alquiler de recipientes de almacenamiento adecuados y trámites establecidos en la legislación vigente; medido en toneladas, y comprobado mediante presentación previa de albaranes. Se incluye la p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material, ayudas, etc.	102,59
CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
09.06	tm	GESTIÓN RESÍDUOS PELIGROSOS Gestión de residuos peligrosos incluido canon de gestión y transporte a la península, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	102,59
CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
09.07	tm	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales, mecánicos, etc., i/p.p. de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos, etc.	0,71
CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
09.08	tm	MACHAQUEO DE RCD's DE NATURALEZA PÉTREA Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos. Tierras procedentes del Desmonte de vial de nueva creación (25%). Con medios mecánicos, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Incluso alimentación de la máquina con medios mecánicos.	1,47
UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 10.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN			
10.01.01	Ud	RESISTENCIA A COMPRESIÓN - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,12
TREINTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
10.01.02	Ud	ENSAYO DE CONSISTENCIA (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,46
OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.01.03	Ud	SECCIÓN EQUIVALENTE Y DESVIACIÓN DE MASA - MALLAS ELECTROS Ensayo de sección equivalente y desviación de masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,75
TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.01.04	Ud	GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,17
TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
10.01.05	Ud	DOBLADO-DESDOBLADO (Doblado simple alter.) - MALLAS ELECTROS Ensayo de doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,43
TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.01.06	Ud	ENSAYO DE TRACCIÓN - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de Tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,85
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.01.07	Ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,09
OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
10.01.08	Ud	ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - MALLAS ELECTROSOL. Ensayo de alargamiento de bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,23
CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
10.01.09	Ud	ENSAYO DE CARGA DE DESPEGUE (Arranc. del nudo) - MALLAS ELECTR. Ensayo de carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.01.10	Ud	ENSAYO DE GEOMETRÍA DE PANEL - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría de panel- MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,17
TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
10.01.11	Ud	ENSAYO DE TRACCIÓN - ARMADURA ELABORADA Ensayo de Tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,85
SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.01.12	Ud	ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,09
OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.01.13	Ud	ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - ARMADURA ELABORA. Ensayo de alargamiento bajo carga máxima AGT - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,23
CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
10.01.14	Ud	GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de geometría del corrugado - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,17
TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
10.01.15	Ud	ALTURA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de altura del corrugado (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080 - ARMADURA ELABORADA - UNE - EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,93
UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.01.16	Ud	GEOMETRÍA DE LA ARMADURA ELABORADA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de la armadura elaborada - ARMADURA ELABORADA -S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,17
TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURAS DE ACERO

10.02.01	Ud	INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES Ensayo de inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.02.02	Ud	COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - ACEROS EN CHAP. Y PERF. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.02.03	Ud	ESP. RECUBRIM. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - ACEROS EN CHAP. Y PER Ensayo de recubrimiento, pinturas, galvanizado y morteros - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 2808:2007 (10%), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.02.04	Ud	COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - TORN., TUERC. Y ARANDEL. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.02.05	Ud	ESP. RECUBRI. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - TORN., TUERC. Y ARANDE Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

SUBCAPÍTULO 10.03 FÁBRICAS

10.03.01	Ud	DENSIDAD APARENTE (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,27
DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
10.03.02	Ud	CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de características dimensionales - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-16:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,36
DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.03.03	Ud	ABSORCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de absorción de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67027:1984, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,92
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.04		Ud SUCCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de succión (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,92
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.03.05		Ud EFLORESCENCIAS DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de eflorescencias de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	21,03
VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
10.03.06		Ud HELADICIDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de heladicidad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-18:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	68,11
SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
10.03.07		Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	66,08
SESENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
10.03.08		Ud EXPANSIÓN POR HUMEDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de expansión por humedad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-19:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	47,20
CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
10.03.09		Ud DENSIDAD APARENTE SECA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad aparente seca - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03.10		Ud DIMENS. Y TOLERAN., CONFIG. Y ASPECTO - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 771 UNE EN 772, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,81
DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.03.11		Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de absorción de agua - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE 41170:1989 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,91
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.03.12		Ud SUCCIÓN DE AGUA (Bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de succión de agua (bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	23,73
VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03.13		Ud DENSIDAD SECA ABSOLUTA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad seca absoluta - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03.14		Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de resistencia a compresión - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	83,88
OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.03.15		Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - MORTEROS Ensayo de resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	49,89
CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.03.16	Ud	CONSISTENCIA EN MESA DE SACUDIDAS - MORTEROS Ensayo de consistencia en mesa - MORTEROS - UNE 83258:2005 ó UNE 83811:1992 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,12
ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
10.03.17	Ud	ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD - MORTEROS Ensayo de absorción de agua (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	29,63
VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03.18	Ud	DENSIDAD APARENTE - MORTEROS Ensayo de densidad aparente (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-10:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.03.19	Ud	ADHERENCIA AL SOPORTE - MORTEROS Ensayo de adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,92
VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.03.20	Ud	EFLORESCENCIAS (Ladrillo + Mortero) - MORTEROS Ensayo de eflorescencias (ladrillo + mortero) - MORTEROS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	21,03
VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.04 SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN			
10.04.01	Ud	PRUEBA DE RESIST. MECÁN. Y ESTANQUEIDAD - ABAST. Y RIEGO Ensayo de prueba de resistencia mecánica y estanqueidad - ABASTECIMIENTO Y RIEGO - UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.04.02	Ud	PRUEBA DE ESTANQ. RED PLUV. Y FECALES - RED EXT. PLUV. Y FECALES Ensayo de prueba de estanqueidad red pluviales y fecales - RED EXTERIOR PLUVIALES Y FECALES - DB-HS-5, s/ PPTGTSP, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	249,65
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN			
10.05.01	Ud	PRUEBA DE NIVEL DE ILUMINACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,63
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.05.02	Ud	PRUEBA DE NIVEL DE UNIFORMIDAD - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,63
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.05.03	Ud	PRUEBA DE RESIST. DE PUESTA A TIERRA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,63
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.05.04	Ud	PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAM. (Ilum.Gral) - ILUMIN. EXTERIOR Ensayo de pruebas finales de funcionamiento (iluminación general) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,63
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.05.05	Ud	MEDIDA DE INTENSIDAD LUMINOSA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de pruebas de medida de intensidad luminosa- ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,63
SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 10.06 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO			
10.06.01	Ud	FUNCIONAMIENTO DE HIDRANTES - HIDRANTES Ensayo de pruebas de funcionamiento de hidrantes - HIDRANTES - UNE-EN 14.339:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	71,48
SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.07 REVESTIMIENTOS			
10.07.01	Ud	RESISTENCIA A FLEXIÓN - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia a flexión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. F, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	53,67
CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
10.07.02	Ud	ABSORCIÓN DE AGUA - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de absorción de agua - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. E, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,91
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.07.03	Ud	RESISTENCIA AL CHOQUE (Impacto) - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al choque (impacto) - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE 127748:06, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,92
VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
10.07.04	Ud	RESIST. AL DESGASTE POR ABRASIÓN - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	64,73
SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
10.07.05	Ud	HELADICIDAD - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	68,09
SESENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
10.07.06	Ud	RESIST. AL DESLIZAM./RESBALAM. - BALD. CEMENT. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al deslizamiento/resbalamiento - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	84,24
OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
10.07.07	Ud	SÓLIDOS A 105°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de sólidos a 105°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,45
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.07.08	Ud	CENIZAS A 450°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de cenizas a 450°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,45
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.07.09	Ud	CONTENIDO EN PIGMENTOS - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de contenido en pigmentos - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 14680-1:07, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,45
VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
10.07.10	Ud	RESIST. AL FROTE HÚMEDO (Pintura plástica) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia al frote húmedo - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 11998:02, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	38,54
TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
10.07.11	Ud	VELOCIDAD DE TRANSM. DEL VAPOR DE AGUA - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de velocidad de transmisión del vapor de agua - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 7783-2:99, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	89,78
OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.07.12		Ud ADHERENCIA DE PELÍCULA (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia de película (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 4624:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	26,99
VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
10.07.13		Ud ADHERENCIA AL SOPORTE (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia al soporte (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2409:96, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	41,96
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.07.14		Ud ESPESOR DE PELÍCULA (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de espesor de película (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2808:00, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	41,96
CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
10.07.15		Ud RESISTENCIA DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia deslizamiento/resbalamiento (pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas - PINTURAS Y BARNICES - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	84,24
OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 10.08 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
10.08.01		Ud GRANULOMETRÍA - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103101:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,38
DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.08.02		Ud LÍMITES ATTERBERG - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de Límites Atterberg - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE 103103:1993 UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,41
QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
10.08.03		Ud MATERIA ORGÁNICA - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de materia orgánica - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103204:1993, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	24,15
VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
10.08.04		Ud PRÓCTOR MODIFICADO - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	34,23
TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
10.08.05		Ud ÍNDICE CBR - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice CBR - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103502:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	47,20
CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
10.08.06		Ud SALES SOLUBLES - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de sales solubles - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - NLT 114/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	24,68
VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
10.08.07		Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Cime. y núcleo) - RELLENOS CIMIENTOS SE Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (cimentación y núcleo) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,12
DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
10.08.08		Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Coronación) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (coronación) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,12
DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.08.09	Ud	ENSAYO CARGA CON PLACA (Coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de ensayo carga con placa- RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	43,15

CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.09 FIRMES Y PAVIMENTOS

10.09.01	Ud	GRANULOMETRÍA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría- RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,38
----------	----	---	-------

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.09.02	Ud	LIMITES ATTERBERG - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de límites atterberg- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE 103103:1993, UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,41
----------	----	--	-------

QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

10.09.03	Ud	COEFICIENTE DE LIMPIEZA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coeficiente de limpieza- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT172/86, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	17,24
----------	----	---	-------

DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.09.04	Ud	PRÓCTOR MODIFICADO - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	34,23
----------	----	--	-------

TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.09.05	Ud	EQUIVALENTE DE ARENA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de equivalente de arena- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-8:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,21
----------	----	---	-------

TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

10.09.06	Ud	COEF. LOS ÁNGELES - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coef. Los ángeles- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 1097-2:1999, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	40,32
----------	----	--	-------

CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

10.09.07	Ud	ÍNDICE DE LAJAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice de lajas- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	29,14
----------	----	--	-------

VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

10.09.08	Ud	PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de partículas trituradas - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-5:1999 UNE EN 933-5/A1:2005, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	23,84
----------	----	---	-------

VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.09.09	Ud	PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,12
----------	----	---	-------

DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

10.09.10	Ud	ENSAYO CARGA CON PLACA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	43,15
----------	----	---	-------

CUARENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.10 TERRENO

10.10.01	Ud	GRANULOMETRÍA - TERRENO Ensayo de pruebas granulometría - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,38
----------	----	---	-------

DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.10.02		Ud PLASTICIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas plasticidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,41
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
10.10.03		Ud DEFORMABILIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.10.04		Ud COMPRESIÓN SIMPLE - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	18,93
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.11 EFICIENCIA ENERGÉTICA			
10.11.01		Ud CALIFICACIÓN EXTERNA OBRA TERMINADA - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Ensayo de pruebas calificación externa - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - RD 235/2013-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	460,16
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPITULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE			
11.01.01	MES	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2	54,47
Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
11.01.02	MES	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	51,92
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.01.03	MES	ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2	34,30
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
11.01.04	MES	ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS	26,87
Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V, con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
11.01.05	MES	ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2	29,44
Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
11.01.06	ml	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	2,09
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
11.01.07	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm.	63,69
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, incluso rotura del pavimento, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.01.08	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA	152,53
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.			
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.09		Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	75,28
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
11.01.10		Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,93
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
11.01.11		Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,85
		TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.12		Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,75
		QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.13		Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,50
		TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.01.14		Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,90
		SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
11.01.15		Ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	32,75
		TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.01.16		Ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	65,40
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
11.01.17		Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	40,80
		CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
11.01.18		Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,20
		TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.01.19		Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	16,60
		DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
11.01.20		Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	19,30
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.01.21		Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,75
		VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.01.22		Ud CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	33,60
TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
11.01.23		Ud ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para Epis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de Equipos de Protección Individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	27,35
VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.01.24		Ud ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar Equipos de Protección Individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	33,15
TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
11.01.25	m2	SOLERA HORMIGÓN HNE-20/P/20/lb. e=15 cm Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/l fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula; apoyada sobre capa base existente. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	10,90
DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.02.01	ml	VALLA ENREJADO GALVANIZADA PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,52
ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.02.02	Ud	PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D.486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	22,48
VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
11.02.03	Ud	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	80,41
OCHENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
11.02.04	Ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,10
SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
11.02.05	Ud	VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,69
VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.02.06	ml	VALLA COLGANTE SEÑALIZACIÓN Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,05
TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
11.02.07	ml	SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,67
CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.08	ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,42
DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
11.02.09	mI	CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
11.02.10	Ud	BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado (5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,75
SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.02.11	mI	PROTECCIÓN HORMIGÓN CRUCE DE LÍNEAS CONDUCCIÓN Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,35
VEINTE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.02.12	mI	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,90
DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
11.02.13	mI	PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjás formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,15
SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
11.02.14	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	9,35
NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.02.15	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,33
CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
11.02.16	Ud	TAPA PROVISIONAL PARA POZO Tapa provisional para pozos, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,59
CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
11.02.17	Ud	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,10
CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
11.02.18	Ud	LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D.486/97 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,12
DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.02.19	Ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	150,38
CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
11.02.20	Ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	250,40
DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
11.02.21	Ud	TOMA DE TIERRA R80 Ohm;R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	54,16
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 11.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL			
11.03.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con desudador, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,90
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
11.03.02	Ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas con amés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,55
SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
11.03.03	Ud	PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCTRICO Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	17,05
DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
11.03.04	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,70
CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
11.03.05	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo, homologada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,30
UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
11.03.06	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio mascarilla, homologado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,25
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
11.03.07	Ud	MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,60
CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
11.03.08	Ud	MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,20
UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.09		Ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos, homologados, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,30
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.03.10		Ud TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,15
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
11.03.11		Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.12		Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.13		Ud PAR GUANTES AISLANTES Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	14,20
		CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.03.14		Ud MANO PARA PUNTERO Protector de mano para puntero, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,50
		UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.03.15		Ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO Par de rodilleras de caucho, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,25
		OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.03.16		Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,50
		DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
11.03.17		Ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,67
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.03.18		Ud PAR BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,28
		DOCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
11.03.19		Ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD PIEL Par de zapatos de seguridad en piel flor hidrofugado con puntera y plantilla metálica, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	14,15
		CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
11.03.20		Ud PAR BOTA AGUA INGENIERO Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,20
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.03.21		Ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,80
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
11.03.22		Ud IMPERMEABLE Impermeable de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,60
		TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.23		Ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,26
		OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
11.03.24		Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,75
		OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.25		Ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	16,76
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.03.26		Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
11.03.27		Ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	33,52
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.03.28		Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	13,32
		TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.03.29		Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	19,25
		DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.03.30		Ud CUERDA AMARRE REGULABLE POLIAMIDA Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,84
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.03.31		Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,42
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
11.03.32		Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,37
		CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.03.33		Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,95
		TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.03.34		Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,21
		CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
11.03.35		Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,63
		SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03.36	Ud	CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	24,05

VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.04 SEÑALIZACION

11.04.01	Ud	CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,90
----------	----	--	------

UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

11.04.02	Ud	CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,39
----------	----	---	------

CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.04.03	Ud	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. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,28
----------	----	---	------

SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

11.04.04	Ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,32
----------	----	---	------

CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

11.04.05	Ud	BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,64
----------	----	---	------

UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.04.06	Ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,57
----------	----	---	-------

DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.04.07	Ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,33
----------	----	---	-------

DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

11.04.08	Ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,70
----------	----	---	-------

DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

11.04.09	Ud	SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,93
----------	----	--	------

OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.04.10	Ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,34
----------	----	---	-------

ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.04.11	Ud	SEÑAL CIRCULAR D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	9,58
----------	----	---	------

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.04.12	Ud	SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,84
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.04.13	Ud	SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,07
		DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.04.14	Ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,51
		DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS			
11.05.01	Ud	BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de obra instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	110,00
		CIENTO DIEZ EUROS	
11.05.02	Ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	180,00
		CIENTO OCHENTA EUROS	
11.05.03	Ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	35,54
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
11.05.04	Ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	44,20
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.05.05	Ud	EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	87,56
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.05.06	Ud	REVISION ANUAL EXTINTORES Revisión anual por extintor ubicado en la obra, ejecutada por empresa y personal acreditados y cualificados en la materia, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,00
		TREINTA EUROS	
11.05.07	Ud	PEON PARA SEÑALIZACION CALLES Hora de peon ordinario para señalización de calles y tráfico rodado, tanto en el interior de la obra, como en las vías públicas afectadas por cortes, ocupaciones, descargas, peligros de caída de elementos suspendidos en gruas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,30
		TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
11.05.08	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	102,20
		CIENTO DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
11.05.09	Ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,00
		TREINTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05.10		Ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	32,57
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
11.05.11		Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	30,07
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		TREINTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
11.05.12		Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE	25,06
		Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO CAPÍTULO 12 VARIOS

SUBCAPÍTULO 12.01 DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES

12.01.01	m1	MONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Y DESMONTAJE Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	14,50
----------	----	---	-------

CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

12.01.02	m2	MONTAJE DE CARTEL ACERO CHAPA NIVEL 3 Y DESMONTAJE Montaje y desmontaje de cartel con lámina reflectante de nivel III sobre panel de acero en chapa, incluso, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	156,25
----------	----	--	--------

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

12.01.03	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 h=50 cm. Colación y retirada de Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 50 cm., totalmente colocado. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	1,95
----------	----	---	------

UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.01.04	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Colocación y retirada de Luz ámbar intermitente TL-2, incluso piezas especiales, totalmente instalada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	12,63
----------	----	--	-------

DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.01.05	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL TRIANGULAR 600 mm. NIVEL 2 Montaje y desmontaje de señal triangular de 600 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal incluso elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	55,46
----------	----	---	-------

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.01.06	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE POSTE 80X40X2 mm h<2,5m C/PEDESTAL Montaje y desmontaje de poste galvanizado 80x40x2 mm, de 2,5 metros de altura máxima, colocado sobre pedestal. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	31,69
----------	----	---	-------

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.02 ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA

12.02.01	Ud	ELABORACION DE DOSSIER FINAL DE OBRA Elaboración de Dossier Final de Obra por parte de la Empresa Constructora, previo a la recepción de la obra, que incluya, al menos, los siguiente documentos: *Todos los informes de los ensayos ejecutados según el plan de ensayos aprobado antes del inicio de los trabajos; *Todas las fichas técnicas y los certificados CE de los materiales y/o equipos empleados en la obra; *Toda la documentación relativa a la correcta gestión de los residuos, según se determine en el correspondiente Plan de Gestión de Residuos; *Planos As-built de los trabajos realmente ejecutados; *Cualquier otra documentación técnica solicitada por el Director de las Obras. //p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1.500,00
----------	----	---	----------

MIL QUINIENTOS EUROS

SUBCAPÍTULO 12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO

12.03.01	m3	DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.	3,74
----------	----	---	------

TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.03.02	m3	TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	8,80
----------	----	---	------

OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
CUADRO DE PRECIOS
CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
01.01	Ud	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 300 m ² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, con una edificación colindante y/o medianera, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura de fábrica y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es regular.	
TOTAL PARTIDA			12.118,00
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
Mano de obra			1,94
Maquinaria			0,48
Resto de obra y materiales			0,02
TOTAL PARTIDA			2,44
01.03	mI	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLOS Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Mano de obra			1,08
Maquinaria			0,27
Resto de obra y materiales			0,01
TOTAL PARTIDA			1,36
01.04	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
Mano de obra			0,13
Maquinaria			0,51
Resto de obra y materiales			0,01
TOTAL PARTIDA			0,65
01.05	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	
Mano de obra			0,97
Maquinaria			0,46
Resto de obra y materiales			0,01
TOTAL PARTIDA			1,44
01.06	Ud	PROTECCIÓN DE ÁRBOL Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	
Mano de obra			5,26
Resto de obra y materiales			24,56
TOTAL PARTIDA			29,82
01.07	Ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	
Mano de obra			26,32
Maquinaria			345,69
Resto de obra y materiales			3,72
TOTAL PARTIDA			375,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
01.08	Ud PROTECCIÓN DE FAROLA Protección de farola existente mediante vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x1,25 m, amortizables en 20 usos.		
		Mano de obra.....	1,83
		Resto de obra y materiales.....	6,88
		TOTAL PARTIDA.....	8,71
01.09	Ud TRASLADO DE FAROLA Traslado de farola existente, a lugar marcado en plano. Completamente instalada y funcionando.		
		Mano de obra.....	75,17
		Maquinaria	419,88
		Resto de obra y materiales.....	4,95
		TOTAL PARTIDA.....	500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 02 VIAL			
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01	m3	DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	3,57
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	3,74
02.01.02	m3	TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	
		Mano de obra.....	1,13
		Maquinaria.....	5,30
		Resto de obra y materiales.....	2,37
		TOTAL PARTIDA.....	8,80
SUBCAPÍTULO 02.02 PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO			
02.02.01	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA. e=20 cm. Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Todo ello según PG-3.	
		Mano de obra.....	3,52
		Maquinaria.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	15,06
		TOTAL PARTIDA.....	24,06
02.02.02	m3	HORMIGÓN HP-40. e=18 cm. Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa de HF-4,0. de resistencia 40 N/mm2 a flexotracción, incluso encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado ó ranurado y p.p. de juntas, con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...Todo ello según PG-3.	
		Mano de obra.....	3,27
		Maquinaria.....	37,66
		Resto de obra y materiales.....	103,02
		TOTAL PARTIDA.....	143,95
02.02.03	m2	SOLERA/BASE HORMIGÓN HNE -20/P/20/IIb. e=15 cm. BAJO ACERADOS Subbase de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	
		Mano de obra.....	7,06
		Maquinaria.....	0,47
		Resto de obra y materiales.....	7,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,27
02.02.04	mI	BORDILLO C5 HORMIGÓN BICAPA GRIS. 50 cm. Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra.....	10,22
		Resto de obra y materiales.....	11,05
		TOTAL PARTIDA.....	21,27
02.02.05	mI	RIGOLA HORMIGÓN BICAPA R2. 15.25.14.50 cm. Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 15.25.14.50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	
		Mano de obra.....	13,08
		Resto de obra y materiales.....	18,39
		TOTAL PARTIDA.....	31,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.06	m2	PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. TIPO AYT Pavimento de baldosa de terrazo hidráulico relieve 36 tacos, tipo Ayt ^o , acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	13,86
		Resto de obra y materiales.....	11,10
		TOTAL PARTIDA.....	24,96
02.02.07	m2	PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. VADOS Pavimento especial vados y pasos peatones PMR de baldosas terrazo hidráulico relieve 36 tacos, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	
		Mano de obra.....	13,86
		Resto de obra y materiales.....	13,64
		TOTAL PARTIDA.....	27,50
SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES			
02.03.01	ml	MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	0,64
02.03.02	ml	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	0,53
02.03.03	ml	MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=15 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	0,65
02.03.04	m2	CEBREADOS PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales, paso de peatones. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra.....	1,58
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	5,40
02.03.05	m2	SEÑALES HORIZONTALES PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra.....	1,58
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	5,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02.03.06	Ud SEÑAL CIRCULAR RETROREFLECTANTE. D=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...	
	Mano de obra.....	16,35
	Resto de obra y materiales.....	63,43
	TOTAL PARTIDA.....	79,78
02.03.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR RETROREFLECTANTE. Lado=90 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado	
	Mano de obra.....	16,35
	Resto de obra y materiales.....	73,21
	TOTAL PARTIDA.....	89,56
02.03.08	Ud SEÑAL CUADRADA RETROREFLECTANTE. Lado=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	
	Mano de obra.....	16,35
	Resto de obra y materiales.....	67,11
	TOTAL PARTIDA.....	83,46
02.03.09	Ud SEÑAL OCTOGONAL RETROREFLECTANTE. 2A=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	
	Mano de obra.....	16,35
	Resto de obra y materiales.....	66,58
	TOTAL PARTIDA.....	82,93
SUBCAPÍTULO 02.04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO		
02.04.01	Ud ÁRBOL DE HOJA PERENNE. LAGUNARIA PATERSONII Lagunaria (Lagunaria patersonii) de 40 a 50 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque en plantaciones de Vial con pavimento drenante para relleno de alcorque, para uso peatonal, de 40 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 4/7 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 30 mm de material granular y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes.	
	Resto de obra y materiales.....	386,78
	TOTAL PARTIDA.....	386,78
02.04.02	m2 FORMACIÓN DE CESPED Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies de más de 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2.y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	5,10
	Maquinaria	0,23
	Resto de obra y materiales.....	4,27
	TOTAL PARTIDA.....	9,60
02.04.03	Ud PAPELERA ESCOFET MOD. MORELLA BIN DE 50 L. O EQUIVALENTE Papelera urbana mod. Morella Bin cor-ten de Escofet, en chapa de acero Corten con acabado oxidado y barnizado, o equivalente, anclada a suelo con tornillería oculta, de 50 litros de capacidad, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra.....	57,13
	Resto de obra y materiales.....	761,87
	TOTAL PARTIDA.....	819,00
02.04.04	Ud BANCO DOBLE TAO , ESCOFET Ó EQUIVALENTE Suministro y colocación de banco doble Tao, Escofet ó equivalente 302.66 cm. De madera tropical FSC. e=3 cm. Soportes de fundición aluminio, pintura polvo poliester color gris forja. Anclaje con tornillos M10x20, con relleno de resina, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra.....	57,13
	Resto de obra y materiales.....	552,85
	TOTAL PARTIDA.....	609,98

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02.04.05	m2 ACONDICIONAMIENTO PAVIMENTO TERRIZO EXISTENTE Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo existente mediante la formación de una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor y compactado mecánico.	
	Mano de obra.....	0,27
	Maquinaria	0,80
	Resto de obra y materiales.....	2,89
	TOTAL PARTIDA.....	3,96
02.04.06	mI VALLADO DE PARCELA. MALLA SIMPLE TORSIÓN Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura.i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	
	Mano de obra.....	3,64
	Resto de obra y materiales.....	14,22
	TOTAL PARTIDA.....	17,86
02.04.07	m2 PAVIMENTO CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO. e=10 cm. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	
	Mano de obra.....	21,01
	Maquinaria	0,23
	Resto de obra y materiales.....	9,33
	TOTAL PARTIDA.....	30,57
02.04.08	m2 PAVIMENTO DE BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL Pavimento de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 60x40x3 cm, acabado abujardado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales (antideslizante CTE Clase 3), recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso pp. de escalera (Huella 3cm., Tabica 2 cm.), recibidas sobre capa de 2 cm. de mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada anterior, sobre losa de hormigón.	
	Mano de obra.....	16,87
	Resto de obra y materiales.....	76,62
	TOTAL PARTIDA.....	93,49
02.04.09	m3 ZAPATA CORRIDA CIMENTACIÓN Zapata corrida de cimentación, realizada en excavación previa (incluida), con HA-25/B/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía de 100 Kg/m ³ , incluso armaduras de espera a muro de fábrica.	
	Mano de obra.....	11,83
	Resto de obra y materiales.....	169,72
	TOTAL PARTIDA.....	181,55
02.04.10	m2 LOSA ESCALERA Losa escalera HA de e=15 cm., con peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía aproximada d 18 Kg/m ² , incluido montaje y desmontaje de sistema de encofrado con tablonos de madera de pino.	
	Mano de obra.....	36,40
	Resto de obra y materiales.....	38,11
	TOTAL PARTIDA.....	74,51
02.04.11	mI ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO Albardilla de hormigón polimero de superficie pulida, color blanco, diseño a 2 aguas para cubrición de muros, con goterón 300.25 mm., recibida con mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo M-15, previa aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas, y en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.	
	Mano de obra.....	8,99
	Resto de obra y materiales.....	36,93
	TOTAL PARTIDA.....	45,92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02.04.12	mI MURO D FÁBRICA DE 1 PIÉ Muro formación de rampa de 1,60 m. de altura media, continuo, de 24 cm. de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo para revestir de 24.11,5.5 cm., recibido con mortero de cemento industrial M-5, suministro a granel, con armado horizontal "MURFOR" RND 4/Z 30mm., cada metro de altura.	
	Mano de obra.....	81,76
	Maquinaria	0,39
	Resto de obra y materiales.....	48,60
	TOTAL PARTIDA.....	130,75
02.04.13	mI PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PMR. Pasamanos curvo adaptado a PMR., formado por doble tubo de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de Ø 43 mm., con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero.	
	Mano de obra.....	8,20
	Resto de obra y materiales.....	103,20
	TOTAL PARTIDA.....	111,40
02.04.14	m2 MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa, acabado con árido proyectado, color amarillo, de 15 mm. de espesor, armado y reforzado con malla antiálcalis en cambios de material.	
	Mano de obra.....	9,96
	Resto de obra y materiales.....	10,59
	TOTAL PARTIDA.....	20,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 03 RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 03.01 RESIDUALES			
03.01.01	Ud	ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 51.51.80	
		Arqueta sifónica registrable de 51x51x80 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/20/IIb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con sifón formado por un codo de 87.5° de PVC largo, y con tapa de fundición dúctil tipo ayuntamiento con serigrafía específica de saneamiento según municipio, de marco cuadrado de 60x60 cm. y registro circular de 55 cm. de diámetro, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	133,12
		Resto de obra y materiales.....	85,64
		TOTAL PARTIDA.....	218,76
03.01.02	ud	POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m	
		Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	469,09
		Resto de obra y materiales.....	427,13
		TOTAL PARTIDA.....	896,22
03.01.03	ud	POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m	
		Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/ formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	897,52
		Resto de obra y materiales.....	534,61
		TOTAL PARTIDA.....	1.432,13
03.01.04	ml	INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm	
		Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
		Mano de obra.....	170,24
		Resto de obra y materiales.....	87,81
		TOTAL PARTIDA.....	258,05
03.01.05	ml	ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=160 mm.	
		Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación, relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexiónada y probada.	
		Mano de obra.....	36,72
		Maquinaria.....	3,28
		Resto de obra y materiales.....	21,99
		TOTAL PARTIDA.....	61,99
03.01.06	ml	TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=160 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
		Mano de obra.....	17,59
		Maquinaria.....	3,29
		Resto de obra y materiales.....	21,80
		TOTAL PARTIDA.....	42,68

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
03.01.07	m1 TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	21,47
	Maquinaria	4,45
	Resto de obra y materiales.....	25,25
	TOTAL PARTIDA.....	51,17
03.01.08	m1 TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	23,46
	Maquinaria	5,20
	Resto de obra y materiales.....	38,08
	TOTAL PARTIDA.....	66,74
03.01.09	m1 TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	25,47
	Maquinaria	5,95
	Resto de obra y materiales.....	45,96
	TOTAL PARTIDA.....	77,38
03.01.10	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	3,91
	Maquinaria	9,44
	Resto de obra y materiales.....	0,13
	TOTAL PARTIDA.....	13,48
03.01.11	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	1,24
	Maquinaria	3,88
	Resto de obra y materiales.....	0,05
	TOTAL PARTIDA.....	5,17
03.01.12	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,99
	Maquinaria	2,29
	Resto de obra y materiales.....	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	3,31

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
03.01.13	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm ² de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m ³ de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	32,70
	Maquinaria	0,08
	Resto de obra y materiales.....	77,38
	TOTAL PARTIDA.....	110,16

03.01.14	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,70
	Maquinaria	1,02
	Resto de obra y materiales.....	3,14
	TOTAL PARTIDA.....	4,86

SUBCAPÍTULO 03.02 PLUVIALES

03.02.01	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 400 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
	Mano de obra.....	469,09
	Resto de obra y materiales.....	427,13
	TOTAL PARTIDA.....	896,22

03.02.02	ud POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
	Mano de obra.....	897,52
	Resto de obra y materiales.....	534,61
	TOTAL PARTIDA.....	1.432,13

03.02.03	ml INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
	Mano de obra.....	170,24
	Resto de obra y materiales.....	87,81
	TOTAL PARTIDA.....	258,05

03.02.04	ml ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=200 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexonada y probada.	
	Mano de obra.....	25,47
	Maquinaria	5,95
	Resto de obra y materiales.....	66,68
	TOTAL PARTIDA.....	98,10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
03.02.05	Ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA Imborنال sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2, con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, tapa de fundición cuadrada de 46x46 cm. con registro circular de 39 cm. de diámetro, terminado y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
	Mano de obra.....	130,80
	Resto de obra y materiales.....	153,09
	TOTAL PARTIDA.....	283,89
03.02.06	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexonada y probada.	
	Mano de obra.....	21,47
	Maquinaria	4,45
	Resto de obra y materiales.....	25,25
	TOTAL PARTIDA.....	51,17
03.02.07	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	21,47
	Maquinaria	4,45
	Resto de obra y materiales.....	25,25
	TOTAL PARTIDA.....	51,17
03.02.08	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	23,46
	Maquinaria	5,20
	Resto de obra y materiales.....	38,08
	TOTAL PARTIDA.....	66,74
03.02.09	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	25,47
	Maquinaria	5,95
	Resto de obra y materiales.....	45,96
	TOTAL PARTIDA.....	77,38
03.02.10	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=800 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación, relleno posterior de las zanjas y relleno de trasdós.	
	Mano de obra.....	28,92
	Maquinaria	6,58
	Resto de obra y materiales.....	207,10
	TOTAL PARTIDA.....	242,60

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
03.02.11	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	3,91
	Maquinaria	9,44
	Resto de obra y materiales.....	0,13
	TOTAL PARTIDA.....	13,48
03.02.12	m3 EXCAVACIÓN POZOS. CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación en pozos y arquetas para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	3,31
	Maquinaria	7,93
	Resto de obra y materiales.....	0,11
	TOTAL PARTIDA.....	11,35
03.02.13	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	1,24
	Maquinaria	3,88
	Resto de obra y materiales.....	0,05
	TOTAL PARTIDA.....	5,17
03.02.14	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,99
	Maquinaria	2,29
	Resto de obra y materiales.....	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	3,31
03.02.15	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	32,70
	Maquinaria	0,08
	Resto de obra y materiales.....	77,38
	TOTAL PARTIDA.....	110,16
03.02.16	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,70
	Maquinaria	1,02
	Resto de obra y materiales.....	3,14
	TOTAL PARTIDA.....	4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO			
04.01	mI	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra	0,93
		Maquinaria	0,55
		Resto de obra y materiales	22,22
		TOTAL PARTIDA.....	23,70
04.02	mI	CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra	0,93
		Maquinaria	0,55
		Resto de obra y materiales	27,63
		TOTAL PARTIDA.....	29,11
04.03	Ud	ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra	713,01
		Resto de obra y materiales	58,10
		TOTAL PARTIDA.....	771,11
04.04	Ud	ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. LLAVE DE CORTE Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	
		Mano de obra	173,46
		Resto de obra y materiales	150,59
		TOTAL PARTIDA.....	324,05
04.05	Ud	ARQUETA ACOMETIDA Y CORTE EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	
		Mano de obra	50,22
		Resto de obra y materiales	56,63
		TOTAL PARTIDA.....	106,85
04.06	Ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra	10,36
		Resto de obra y materiales	362,29
		TOTAL PARTIDA.....	372,65
04.07	Ud	VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra	10,36
		Resto de obra y materiales	376,80
		TOTAL PARTIDA.....	387,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04.08	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=300mm Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 12" (300 mm.) de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	24,21
	Resto de obra y materiales	3.200,56
	TOTAL PARTIDA.....	3.224,77
04.09	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=80mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=80, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	10,36
	Resto de obra y materiales	20,14
	TOTAL PARTIDA.....	30,50
04.10	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=100mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=100, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	10,36
	Resto de obra y materiales	21,20
	TOTAL PARTIDA.....	31,56
04.11	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=300mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=300, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	24,21
	Resto de obra y materiales	86,29
	TOTAL PARTIDA.....	110,50
04.12	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=80-90 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	8,21
	Resto de obra y materiales	97,19
	TOTAL PARTIDA.....	105,40
04.13	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	9,19
	Resto de obra y materiales	105,18
	TOTAL PARTIDA.....	114,37
04.14	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=300-325 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	32,34
	Resto de obra y materiales	318,36
	TOTAL PARTIDA.....	350,70
04.15	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	13,06
	Resto de obra y materiales	122,19
	TOTAL PARTIDA.....	135,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04.16	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=100-110 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	19,64
	Resto de obra y materiales	148,61
	TOTAL PARTIDA.....	168,25
04.17	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=300-325 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	26,20
	Resto de obra y materiales	270,40
	TOTAL PARTIDA.....	296,60
04.18	Ud ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	5,12
	Resto de obra y materiales	56,61
	TOTAL PARTIDA.....	61,73
04.19	Ud ANCLAJE CODO 45° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	5,46
	Resto de obra y materiales	56,62
	TOTAL PARTIDA.....	62,08
04.20	Ud ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	9,14
	Resto de obra y materiales	93,42
	TOTAL PARTIDA.....	102,56
04.21	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	3,91
	Maquinaria	9,44
	Resto de obra y materiales	0,13
	TOTAL PARTIDA.....	13,48
04.22	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	1,24
	Maquinaria	3,88
	Resto de obra y materiales	0,05
	TOTAL PARTIDA.....	5,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04.23	m3 RELLENO ZANJAS C/ ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	2,91
	Maquinaria.....	2,21
	Resto de obra y materiales	15,93
	TOTAL PARTIDA.....	21,05
04.24	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	0,99
	Maquinaria.....	2,29
	Resto de obra y materiales	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	3,31
04.25	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	32,70
	Maquinaria.....	0,08
	Resto de obra y materiales	77,38
	TOTAL PARTIDA.....	110,16
04.26	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra	0,70
	Maquinaria.....	1,02
	Resto de obra y materiales	3,14
	TOTAL PARTIDA.....	4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA BT			
05.01	Ud	ARQUETA DE PASO DE 93x93* A1 ACERA GASELEC	
		Arqueta de paso tipo A1 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 93x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	319,84
		Resto de obra y materiales.....	150,36
		TOTAL PARTIDA.....	470,20
05.02	Ud	ARQUETA DE REGISTRO DE 145x93* A2 ACERA GASELEC	
		Arqueta de registro, desvío, cruce tipo A2 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 145x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	425,12
		Resto de obra y materiales.....	158,20
		TOTAL PARTIDA.....	583,32
05.03	m3	EXCAV. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	
		Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Alojamiento de paquete de tuberías de 9Ø160, sin incluir tubería, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	3,91
		Maquinaria	9,44
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	13,48
05.04	ml	TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 9Ø160. TIPO GASELEC	
		Suministro e instalación de tubería PEHD 9Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	3,40
		Resto de obra y materiales.....	84,10
		TOTAL PARTIDA.....	87,50
05.05	ml	TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 2Ø160	
		Suministro e instalación de tubería PEHD 2Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	7,51
		Resto de obra y materiales.....	21,94
		TOTAL PARTIDA.....	29,45
05.06	ml	Linea RV 0.6/1 KV (4x150) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160	
		Línea formada por conductores de AL (4x150)mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	
		Mano de obra.....	3,97
		Resto de obra y materiales.....	33,50
		TOTAL PARTIDA.....	37,47
05.07	ml	Linea RV 0.6/1 KV (4x240) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160	
		Línea formada por conductores de AL (4x240) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	
		Mano de obra.....	6,91
		Resto de obra y materiales.....	45,41
		TOTAL PARTIDA.....	52,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
05.08	Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de 50 mm2. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 2 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	57,81
	Resto de obra y materiales.....	96,03
	TOTAL PARTIDA.....	153,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO			
06.01		Ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R CPM. 3-D4 GASELEC	
		Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cía. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio + tapa exterior metálica con cerradura, equipado con 4 bases cortacircuitos tipo BUC, con bornes bimetálicos de 240 mm2 para entrada, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..	
		Mano de obra.....	46,88
		Resto de obra y materiales.....	636,87
		TOTAL PARTIDA.....	683,75
06.02		Ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SALIDAS	
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, 1 Ud. protector sobretensión transitoria y permanente III+N-40 A, 3 Ud. interruptor magneto térmico III+N-16 A-10 KA, 3 Ud. interruptor diferencial III+N, 16 A-300 mA, 12 Ud. interruptor magneto térmico I+N-10 A-10 KA 3 Ud. contactor III+N-16 A, 1 Ud. reloj con interruptor horario, 1 Ud. Interruptor manual, 1 Ud. Interruptor magnetotérmico II-10 A en circuito de control, C/c fusibles para protección de circuitos a células y contactores de 6 A, conexionado y cableado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	276,24
		Resto de obra y materiales.....	3.087,28
		TOTAL PARTIDA.....	3.363,52
06.03		Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 50.50.60 cm.	
		Arqueta registrable de paso para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 50.50.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	130,83
		Resto de obra y materiales.....	79,71
		TOTAL PARTIDA.....	210,54
06.04		Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 60.60.60 cm.	
		Arqueta registrable en cruces y desvíos para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 60.60.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	159,04
		Resto de obra y materiales.....	115,84
		TOTAL PARTIDA.....	274,88
06.05		ml CANALIZACION REFORZADA ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm.	
		Canalización reforzada de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/l, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización..	
		Mano de obra.....	9,03
		Resto de obra y materiales.....	33,48
		TOTAL PARTIDA.....	42,51
06.06		ml CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm.	
		Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/l, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	9,03
		Resto de obra y materiales.....	32,76
		TOTAL PARTIDA.....	41,79

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	ml	CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+1R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 1R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	9,03
		Resto de obra y materiales.....	30,64
		TOTAL PARTIDA.....	39,67
06.08	ml	CONDUCTOR CIRCUITO ALUMBRADO RVK-CU 0,6/1 KV 4x(1x6) mm2 Cable conductor para circuito de alumbrado RVK-Cu 0,6/1 KV de 4x(1x16) mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	4,60
		TOTAL PARTIDA.....	5,15
06.09	ml	CONDUCTOR CIRCUITO DE TIERRA AISL. H07 V K Cu 450/750 V 1X16mm2 Conductor para circuito de tierra con aislamiento H07 V K Cu 450/750 V 1x16 mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	0,55
		Resto de obra y materiales.....	3,91
		TOTAL PARTIDA.....	4,46
06.10	Ud	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA Ud. electrodo de puesta a tierra a base de pica de acero cobreado de Ø14 mm. y longitud 2,50 m., conectado a red equipotencial de alumbrado mediante cable de Cu desnudo rígido de 35 mm2, mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente colocado, según reglamentación vigente al respecto, indicaciones de proyecto, memoria de instalaciones, normativas municipales o autonómicas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	34,53
		Resto de obra y materiales.....	118,67
		TOTAL PARTIDA.....	153,20
06.11	Ud	CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA 50.50.60 cm. Cimentación para báculo de 80x80x100 cm, con hormigón HM-20/P/20/IIb, placa de anclaje para báculo de 400.400.10 mm. con cuatro redondos de Ø20 y longitud 700 mm., a base de acero F-III, s/UNE 36.011, con rosca triangular 150 mm. 22x2,5 s/UNE 17.704, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 50x50x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno de trasdós, totalmente terminada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	12,14
		Resto de obra y materiales.....	150,66
		TOTAL PARTIDA.....	162,80
06.12	Ud	LUMINARIA LED SIMON KUMA ISTANIUM MOD. SPF 24 LED Luminaria Simón KUMA ISTANIUM 24 LED ó equivalente de 4,00 m. de altura, MOD. SPF Placa de fijación y puerta española SP cubierta plana; difusor ATC metacrilato alta resistencia transparente cilíndrico, potencia LEDs 24 LED (2 mod.) 700 mA 54W, regulación 2N+ con línea de mando. Acabado AS, fuste aluminio extrusionado, anillos embellecedores GY9006, Clase I, IP66 luminaria completa e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 Vac/50 Hz. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	276,24
		Resto de obra y materiales.....	1.980,76
		TOTAL PARTIDA.....	2.257,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
06.13		Ud LUMINARIA ILLI06433 ELIUM 64 LED. FUSTE NATUM 90		
		Ud. luminaria ELIUM 64 LED 136W, flujo 15.912 lm, rendimiento 117 lm/W, 220-240V 50/60 Hz. Fuste NATUM 90 en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor placa base 4 mm., fuste 3 mm. Altura 9,00 m., placa 400.400 mm., pernos M18x500. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.		
			Mano de obra.....	276,24
			Resto de obra y materiales.....	1.013,76
			TOTAL PARTIDA.....	1.290,00
06.14		PA PROYECTO Y LEGALIZACIÓN		
		Partida alzada a justificar para proyecto y legalización de instalación de alumbrado. Incluso OCA baja tensión y Oca de eficiencia, tramitación ante el servicio de Industria de la Ciudad Autónoma de Melilla y tasas correspondientes. Se incluye la parte proporcional de costes indirectos		
			TOTAL PARTIDA.....	478,83
06.15		PA ABONO ACOMETIDA		
		Partida alzada a justificar para abono de derechos de acometida y/o ampliación de potencia contratada, Según proceda. Se incluye la parte Proporcional de costes indirectos.		
			TOTAL PARTIDA.....	412,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.

SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA

07.01.01 Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

Mano de obra.....	24,61
Maquinaria	10,75
Resto de obra y materiales.....	540,41
TOTAL PARTIDA.....	575,77

07.01.02 Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA

Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.

Mano de obra.....	49,22
Maquinaria	21,50
Resto de obra y materiales.....	1.080,82
TOTAL PARTIDA.....	1.151,54

07.01.03 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA

Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	43,39
Resto de obra y materiales.....	55,26
TOTAL PARTIDA.....	98,65

07.01.04 ml CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS

Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	28,08
Resto de obra y materiales.....	11,14
TOTAL PARTIDA.....	39,22

SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM

07.02.01 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	33,30
Resto de obra y materiales.....	30,92
TOTAL PARTIDA.....	64,22

07.02.02 ml CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS

Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).

Mano de obra.....	14,61
Resto de obra y materiales.....	26,64
TOTAL PARTIDA.....	41,25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	363,68
	Resto de obra y materiales.....	150,79
	TOTAL PARTIDA.....	514,47
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM .entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm.de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	196,55
	Resto de obra y materiales.....	134,18
	TOTAL PARTIDA.....	330,73
07.02.05	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,99
	Maquinaria.....	2,29
	Resto de obra y materiales.....	0,03
	TOTAL PARTIDA.....	3,31
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	32,70
	Maquinaria.....	0,08
	Resto de obra y materiales.....	77,38
	TOTAL PARTIDA.....	110,16
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	0,70
	Maquinaria.....	1,02
	Resto de obra y materiales.....	3,14
	TOTAL PARTIDA.....	4,86

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 08 RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO		
08.01	ml CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=16mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 16 mm. de diámetro nominal con goteo integrado cada 50 cm, espaciamiento entre líneas 50 cm., caudal 2.3 l/h autocompensante, antirraíces en intalación enterrada (para evitar vandalismo), i. p/p de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno, colocada s/NTE-IFA-13.	
	Mano de obra.....	2,52
	Resto de obra y materiales.....	2,30
	TOTAL PARTIDA.....	4,82
08.02	ml CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=50mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
	Mano de obra.....	3,62
	Resto de obra y materiales.....	8,41
	TOTAL PARTIDA.....	12,03
08.03	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	713,01
	Resto de obra y materiales.....	58,10
	TOTAL PARTIDA.....	771,11
08.04	Ud ARQUETA VÁLVULA Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/40/IIb de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.	
	Mano de obra.....	418,22
	Resto de obra y materiales.....	153,04
	TOTAL PARTIDA.....	571,26
08.05	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 1 BOCA DE 100 m Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, con rãcor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	25,94
	Resto de obra y materiales.....	554,72
	TOTAL PARTIDA.....	580,66
08.06	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 2 BOCA DE 70 mm. Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con dos tomas D=70 mm, con rãcor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición, arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Mano de obra.....	25,94
	Resto de obra y materiales.....	604,22
	TOTAL PARTIDA.....	630,16
08.07	Ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro rãcor de salida de 1 1/2", completamente equipada, i/arqueta, excavación, relleno de trasdós, conexión a la red de distribución, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..., totalmente instalada y funcionando.	
	Mano de obra.....	11,16
	Resto de obra y materiales.....	184,68
	TOTAL PARTIDA.....	195,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.08	m3	EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO TERRENO MEDIOS MEC. PEBD Ø50	
		Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø50 en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	3,91
		Maquinaria.....	9,44
		Resto de obra y materiales.....	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	13,48
08.09	m3	EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A MANO. PEBD Ø16	
		Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø16 en cualquier tipo de terreno, a mano, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	25,08
		Maquinaria.....	31,88
		Resto de obra y materiales.....	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	57,53
08.10	m3	RELLENO MANUAL DE EXCAVACIONES EN ZANJAS	
		Relleno manual de excavaciones en zanjas, con tierra de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra.....	14,61
		Maquinaria.....	7,90
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	22,74
08.11	Ud	CENTRO DE MANDO PARA GOTEO	
		Unidad de centro de mando para goteo, con contador de agua situado entre 0,90 y 1,50 m. del nivel de calle, formado por: Ud. electroválvula de 1"Rain Bird Modelo 100 DV con solenoide a 24 v ó equivalente. Ud. válvula de corte manual de PVC 1". Ud. filtro de anillas de polipropileno de 120 mosh 1". Ud. válvula reductora de presión de salida constante 2.2. bar en 1". Ud. rectangular fabricada en polipropileno modelo Jumbo ó equivalente con 50 cm. de fondo libre.	
		Mano de obra.....	103,59
		Resto de obra y materiales.....	231,41
		TOTAL PARTIDA.....	335,00
08.12	Ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES	
		Programador electrónico, de 4 estaciones Marca Rain Bird modelo ESP 220/240 V ó equivalente, c/p.p. de cable con conductor CO de sección 2*1.5 mm., aislamiento 0.6/1KW, bajo tubo DN 65, Incluye medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Mano de obra.....	31,87
		Resto de obra y materiales.....	169,58
		TOTAL PARTIDA.....	201,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO CAPITULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS			
09.01	tm	CARGA Y TRANSPORTE DE RCD's	
		Carga y transporte de material residual a vertedero / gestor autorizado de RCD para su posterior tratamiento, incluso tiempos de carga y transporte en ciclo completo de ida-vuelta. Incluso la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Se considera en los rendimientos un esponjamiento del material de un 30%.	
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA.....	2,87
09.02	tm	CANON DE VERTIDO RCD's LIMPIO	
		Abono del canon de recepción y tratamiento de material limpio (tierras limpias o escombros pétreo de densidad superior a 1.400 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	4,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,24
09.03	tm	CANON DE VERTIDO RCD's MIXTO	
		Abono del canon de recepción y tratamiento de material mixto (Escombros mezclados con densidad superior a 1.400 kg/m3 o cualquiera con densidad comprendida entre 1.400 y 700 kg/m3. También aquél con una densidad de escombros limpios que se compruebe visualmente que no es exclusivamente pétreo) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	12,73
		TOTAL PARTIDA.....	12,73
09.04	tm	CANON DE VERTIDO RCD's SUCIO	
		Abono del canon de recepción y tratamiento de material sucio (Escombros con densidad entre 500 y 700 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	20,20
		TOTAL PARTIDA.....	20,20
09.05	tm	CANON DE GESTIÓN DE RSU EN REMESA	
		Retirada y transporte por transportista autorizado de residuos no pétreos y/o urbanos (plástico, cartón, metales, vidrio, madera, etc.), entrega y tratamiento por gestor autorizado. Incluye alquiler de recipientes de almacenamiento adecuados y trámites establecidos en la legislación vigente; medido en toneladas, y comprobado mediante presentación previa de albaranes. Se incluye la p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material, ayudas, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	102,59
		TOTAL PARTIDA.....	102,59
09.06	tm	GESTIÓN RESÍDUOS PELIGROSOS	
		Gestión de residuos peligrosos incluido canon de gestión y transporte a la península, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	102,59
		TOTAL PARTIDA.....	102,59
09.07	tm	CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS	
		Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales, mecánicos, etc., i/p.p. de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
09.08	tm	MACHAQUEO DE RCD's DE NATURALEZA PÉTREA	
		Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos. Tierras procedentes del Desmonte de vial de nueva creación (25%). Con medios mecánicos, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Incluso alimentación de la máquina con medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	1,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN		
SUBCAPÍTULO 10.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN		
10.01.01	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	30,12
	TOTAL PARTIDA.....	30,12
10.01.02	Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,46
	TOTAL PARTIDA.....	8,46
10.01.03	Ud SECCIÓN EQUIVALENTE Y DESVIACIÓN DE MASA - MALLAS ELECTROS Ensayo de sección equivalente y desviación de masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,75
	TOTAL PARTIDA.....	3,75
10.01.04	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,17
	TOTAL PARTIDA.....	13,17
10.01.05	Ud DOBLADO-DESDOBLADO (Doblado simple alter.) - MALLAS ELECTROS Ensayo de doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,43
	TOTAL PARTIDA.....	13,43
10.01.06	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de Tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,85
	TOTAL PARTIDA.....	7,85
10.01.07	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,09
	TOTAL PARTIDA.....	8,09
10.01.08	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - MALLAS ELECTROSOL. Ensayo de alargamiento de bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,23
	TOTAL PARTIDA.....	4,23
10.01.09	Ud ENSAYO DE CARGA DE DESPEGUE (Arranc. del nudo) - MALLAS ELECTR. Ensayo de carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA.....	18,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.01.10	Ud ENSAYO DE GEOMETRÍA DE PANEL - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría de panel- MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,17
	TOTAL PARTIDA.....	13,17
10.01.11	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - ARMADURA ELABORADA Ensayo de Tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,85
	TOTAL PARTIDA.....	7,85
10.01.12	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,09
	TOTAL PARTIDA.....	8,09
10.01.13	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - ARMADURA ELABORA. Ensayo de alargamiento bajo carga máxima AGT - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,23
	TOTAL PARTIDA.....	4,23
10.01.14	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de geometría del corrugado - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,17
	TOTAL PARTIDA.....	13,17
10.01.15	Ud ALTURA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de altura del corrugado (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080 - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,93
	TOTAL PARTIDA.....	1,93
10.01.16	Ud GEOMETRÍA DE LA ARMADURA ELABORADA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de la armadura elaborada - ARMADURA ELABORADA -S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,17
	TOTAL PARTIDA.....	13,17
SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURAS DE ACERO		
10.02.01	Ud INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES Ensayo de inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
10.02.02	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - ACEROS EN CHAP. Y PERF. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.02.03	Ud ESP. RECUBRIM. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - ACEROS EN CHAP. Y PER Ensayo de recubrimiento, pinturas, galvanizado y morteros - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 2808:2007 (10%), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
10.02.04	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - TORN., TUERC. Y ARANDEL. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
10.02.05	Ud ESP. RECUBRI. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - TORN., TUERC. Y ARANDE Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
SUBCAPÍTULO 10.03 FÁBRICAS		
10.03.01	Ud DENSIDAD APARENTE (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,27
	TOTAL PARTIDA.....	10,27
10.03.02	Ud CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de características dimensionales - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-16:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,36
	TOTAL PARTIDA.....	12,36
10.03.03	Ud ABSORCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de absorción de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67027:1984, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,92
	TOTAL PARTIDA.....	22,92
10.03.04	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de succión (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,92
	TOTAL PARTIDA.....	22,92
10.03.05	Ud EFLORESCENCIAS DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de eflorescencias de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	21,03
	TOTAL PARTIDA.....	21,03
10.03.06	Ud HELADICIDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de heladicidad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-18:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	68,11
	TOTAL PARTIDA.....	68,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.03.07	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	66,08
	TOTAL PARTIDA.....	66,08
10.03.08	Ud EXPANSIÓN POR HUMEDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de expansión por humedad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-19:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	47,20
	TOTAL PARTIDA.....	47,20
10.03.09	Ud DENSIDAD APARENTE SECA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad aparente seca - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA.....	18,93
10.03.10	Ud DIMENS. Y TOLERAN., CONFIG. Y ASPECTO - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 771 UNE EN 772, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,81
	TOTAL PARTIDA.....	12,81
10.03.11	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de absorción de agua - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE 41170:1989 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,91
	TOTAL PARTIDA.....	22,91
10.03.12	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de succión de agua (bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	23,73
	TOTAL PARTIDA.....	23,73
10.03.13	Ud DENSIDAD SECA ABSOLUTA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad seca absoluta - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA.....	18,93
10.03.14	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de resistencia a compresión - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	83,88
	TOTAL PARTIDA.....	83,88
10.03.15	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - MORTEROS Ensayo de resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	49,89
	TOTAL PARTIDA.....	49,89

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.03.16	Ud CONSISTENCIA EN MESA DE SACUDIDAS - MORTEROS Ensayo de consistencia en mesa - MORTEROS - UNE 83258:2005 ó UNE 83811:1992 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,12
	TOTAL PARTIDA.....	11,12
10.03.17	Ud ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD - MORTEROS Ensayo de absorción de agua (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	29,63
	TOTAL PARTIDA.....	29,63
10.03.18	Ud DENSIDAD APARENTE - MORTEROS Ensayo de densidad aparente (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-10:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA.....	18,93
10.03.19	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE - MORTEROS Ensayo de adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	25,92
	TOTAL PARTIDA.....	25,92
10.03.20	Ud EFLORESCENCIAS (Ladrillo + Mortero) - MORTEROS Ensayo de eflorescencias (ladrillo + mortero) - MORTEROS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	21,03
	TOTAL PARTIDA.....	21,03
SUBCAPÍTULO 10.04 SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN		
10.04.01	Ud PRUEBA DE RESIST. MECÁN. Y ESTANQUEIDAD - ABAST. Y RIEGO Ensayo de prueba de resistencia mecánica y estanqueidad - ABASTECIMIENTO Y RIEGO - UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
10.04.02	Ud PRUEBA DE ESTANQ. RED PLUV. Y FECALES - RED EXT. PLUV. Y FECALES Ensayo de prueba de estanqueidad red pluviales y fecales - RED EXTERIOR PLUVIALES Y FECALES - DB-HS-5, s/ PPTGTSP, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	249,65
	TOTAL PARTIDA.....	249,65
SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN		
10.05.01	Ud PRUEBA DE NIVEL DE ILUMINACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,63
	TOTAL PARTIDA.....	71,63
10.05.02	Ud PRUEBA DE NIVEL DE UNIFORMIDAD - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,63
	TOTAL PARTIDA.....	71,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.05.03	Ud PRUEBA DE RESIST. DE PUESTA A TIERRA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,63
	TOTAL PARTIDA.....	71,63
10.05.04	Ud PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAM. (Ilum.Gral) - ILUMIN. EXTERIOR Ensayo de pruebas finales de funcionamiento (iluminación general) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,63
	TOTAL PARTIDA.....	71,63
10.05.05	Ud MEDIDA DE INTENSIDAD LUMINOSA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de pruebas de medida de intensidad luminosa- ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,63
	TOTAL PARTIDA.....	71,63
SUBCAPÍTULO 10.06 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO		
10.06.01	Ud FUNCIONAMIENTO DE HIDRANTES - HIDRANTES Ensayo de pruebas de funcionamiento de hidrantes - HIDRANTES - UNE-EN 14.339:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	71,48
	TOTAL PARTIDA.....	71,48
SUBCAPÍTULO 10.07 REVESTIMIENTOS		
10.07.01	Ud RESISTENCIA A FLEXIÓN - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia a flexión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. F, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	53,67
	TOTAL PARTIDA.....	53,67
10.07.02	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de absorción de agua - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. E, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,91
	TOTAL PARTIDA.....	22,91
10.07.03	Ud RESISTENCIA AL CHOQUE (Impacto) - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al choque (impacto) - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE 127748:06, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,92
	TOTAL PARTIDA.....	22,92
10.07.04	Ud RESIST. AL DESGASTE POR ABRASIÓN - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	64,73
	TOTAL PARTIDA.....	64,73
10.07.05	Ud HELADICIDAD - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	68,09
	TOTAL PARTIDA.....	68,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.07.06	Ud RESIST. AL DESLIZAM./RESBALAM. - BALD. CEMENT. Y PAVIM. "IN SITU Ensayo de pruebas de resistencia al deslizamiento/resbalamiento - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	84,24
	TOTAL PARTIDA.....	84,24
10.07.07	Ud SÓLIDOS A 105°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de sólidos a 105°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	20,45
	TOTAL PARTIDA.....	20,45
10.07.08	Ud CENIZAS A 450°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de cenizas a 450°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	20,45
	TOTAL PARTIDA.....	20,45
10.07.09	Ud CONTENIDO EN PIGMENTOS - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de contenido en pigmentos - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 14680-1:07, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	20,45
	TOTAL PARTIDA.....	20,45
10.07.10	Ud RESIST. AL FROTE HÚMEDO (Pintura plástica) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia al frote húmedo - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 11998:02, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	38,54
	TOTAL PARTIDA.....	38,54
10.07.11	Ud VELOCIDAD DE TRANSM. DEL VAPOR DE AGUA - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de velocidad de transmisión del vapor de agua - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 7783-2:99, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	89,78
	TOTAL PARTIDA.....	89,78
10.07.12	Ud ADHERENCIA DE PELÍCULA (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia de película (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 4624:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	26,99
	TOTAL PARTIDA.....	26,99
10.07.13	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia al soporte (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2409:96, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	41,96
	TOTAL PARTIDA.....	41,96
10.07.14	Ud ESPESOR DE PELÍCULA (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de espesor de película (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2808:00, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	41,96
	TOTAL PARTIDA.....	41,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.07.15	Ud RESISTENCIA DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia deslizamiento/resbalamiento (pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas - PINTURAS Y BARNICES - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	84,24
	TOTAL PARTIDA.....	84,24
SUBCAPÍTULO 10.08 MOVIMIENTOS DE TIERRA		
10.08.01	Ud GRANULOMETRÍA - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103101:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,38
	TOTAL PARTIDA.....	18,38
10.08.02	Ud LÍMITES ATTERBERG - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de Límites Atterberg - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE 103103:1993 UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	15,41
	TOTAL PARTIDA.....	15,41
10.08.03	Ud MATERIA ORGÁNICA - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de materia orgánica - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103204:1993, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	24,15
	TOTAL PARTIDA.....	24,15
10.08.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	34,23
	TOTAL PARTIDA.....	34,23
10.08.05	Ud ÍNDICE CBR - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice CBR - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - UNE103502:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	47,20
	TOTAL PARTIDA.....	47,20
10.08.06	Ud SALES SOLUBLES - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de sales solubles - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - NLT 114/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	24,68
	TOTAL PARTIDA.....	24,68
10.08.07	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Cime. y núcleo) - RELLENOS CIMIENTOS SE Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (cimentación y núcleo) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,12
	TOTAL PARTIDA.....	12,12
10.08.08	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Coronación) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (coronación) - RELLENOS CIMIENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,12
	TOTAL PARTIDA.....	12,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.08.09	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA (Coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de ensayo carga con placa- RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	43,15
	TOTAL PARTIDA	43,15
SUBCAPÍTULO 10.09 FIRMES Y PAVIMENTOS		
10.09.01	Ud GRANULOMETRÍA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría- RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,38
	TOTAL PARTIDA	18,38
10.09.02	Ud LIMITES ATTERBERG - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de límites atterberg- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE 103103:1993, UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	15,41
	TOTAL PARTIDA	15,41
10.09.03	Ud COEFICIENTE DE LIMPIEZA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coeficiente de limpieza- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT172/86, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	17,24
	TOTAL PARTIDA	17,24
10.09.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	34,23
	TOTAL PARTIDA	34,23
10.09.05	Ud EQUIVALENTE DE ARENA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de equivalente de arena- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-8:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,21
	TOTAL PARTIDA	13,21
10.09.06	Ud COEF. LOS ÁNGELES - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coef. Los ángeles- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 1097-2:1999, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	40,32
	TOTAL PARTIDA	40,32
10.09.07	Ud ÍNDICE DE LAJAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice de lajas- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	29,14
	TOTAL PARTIDA	29,14
10.09.08	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de partículas trituradas - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-5:1999 UNE EN 933-5/A1:2005, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	23,84
	TOTAL PARTIDA	23,84

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
10.09.09	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,12
	TOTAL PARTIDA	12,12
10.09.10	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	43,15
	TOTAL PARTIDA	43,15
SUBCAPÍTULO 10.10 TERRENO		
10.10.01	Ud GRANULOMETRÍA - TERRENO Ensayo de pruebas granulometría - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,38
	TOTAL PARTIDA	18,38
10.10.02	Ud PLASTICIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas plasticidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	15,41
	TOTAL PARTIDA	15,41
10.10.03	Ud DEFORMABILIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA	18,93
10.10.04	Ud COMPRESIÓN SIMPLE - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	18,93
	TOTAL PARTIDA	18,93
SUBCAPÍTULO 10.11 EFICIENCIA ENERGÉTICA		
10.11.01	Ud CALIFICACIÓN EXTERNA OBRA TERMINADA - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Ensayo de pruebas calificación externa - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - RD 235/2013-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	460,16
	TOTAL PARTIDA	460,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE			
11.01.01		MES ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	54,47
		TOTAL PARTIDA	54,47
11.01.02		MES ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	51,92
		TOTAL PARTIDA	51,92
11.01.03		MES ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	34,30
		TOTAL PARTIDA	34,30
11.01.04		MES ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V, con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	26,87
		TOTAL PARTIDA	26,87
11.01.05		MES ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	29,44
		TOTAL PARTIDA	29,44
11.01.06		mI ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	2,09
		TOTAL PARTIDA	2,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.01.07	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 16 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, incluso rotura del pavimento, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	63,69
	TOTAL PARTIDA.....	63,69
11.01.08	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	152,53
	TOTAL PARTIDA.....	152,53
11.01.09	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	75,28
	TOTAL PARTIDA.....	75,28
11.01.10	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	2,93
	TOTAL PARTIDA.....	2,93
11.01.11	Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,85
	TOTAL PARTIDA.....	13,85
11.01.12	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	15,75
	TOTAL PARTIDA.....	15,75
11.01.13	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	30,50
	TOTAL PARTIDA.....	30,50
11.01.14	Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,90
	TOTAL PARTIDA.....	7,90
11.01.15	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	32,75
	TOTAL PARTIDA.....	32,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.01.16	Ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	65,40
	TOTAL PARTIDA.....	65,40
11.01.17	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	40,80
	TOTAL PARTIDA.....	40,80
11.01.18	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,20
	TOTAL PARTIDA.....	13,20
11.01.19	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	16,60
	TOTAL PARTIDA.....	16,60
11.01.20	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	19,30
	TOTAL PARTIDA.....	19,30
11.01.21	Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,75
	TOTAL PARTIDA.....	22,75
11.01.22	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	33,60
	TOTAL PARTIDA.....	33,60
11.01.23	Ud ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para Epis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de Equipos de Protección Individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	27,35
	TOTAL PARTIDA.....	27,35
11.01.24	Ud ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar Equipos de Protección Individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	33,15
	TOTAL PARTIDA.....	33,15

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.01.25	m2 SOLERA HORMIGÓN HNE-20/P/20/lb. e=15 cm Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/l fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula; apoyada sobre capa base existente. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	
	Mano de obra.....	2,73
	Maquinaria	0,47
	Resto de obra y materiales.....	7,70
	TOTAL PARTIDA.....	10,90
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS		
11.02.01	ml VALLA ENREJADO GALVANIZADA PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,52
	TOTAL PARTIDA.....	11,52
11.02.02	Ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D.486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	22,48
	TOTAL PARTIDA.....	22,48
11.02.03	Ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	80,41
	TOTAL PARTIDA.....	80,41
11.02.04	Ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,10
	TOTAL PARTIDA.....	7,10
11.02.05	Ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	25,69
	TOTAL PARTIDA.....	25,69
11.02.06	ml VALLA COLGANTE SEÑALIZACIÓN Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,05
	TOTAL PARTIDA.....	3,05
11.02.07	ml SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,67
	TOTAL PARTIDA.....	4,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.02.08	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	2,42
	TOTAL PARTIDA.....	2,42
11.02.09	ml CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,25
	TOTAL PARTIDA.....	0,25
11.02.10	Ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado (5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,75
	TOTAL PARTIDA.....	7,75
11.02.11	ml PROTECCIÓN HORMIGÓN CRUCE DE LÍNEAS CONDUCCIÓN Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	20,35
	TOTAL PARTIDA.....	20,35
11.02.12	ml BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	2,90
	TOTAL PARTIDA.....	2,90
11.02.13	ml PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,15
	TOTAL PARTIDA.....	7,15
11.02.14	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	9,35
	TOTAL PARTIDA.....	9,35
11.02.15	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,33
	TOTAL PARTIDA.....	4,33
11.02.16	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Tapa provisional para pozos, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	5,59
	TOTAL PARTIDA.....	5,59

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.02.17	Ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,10
	TOTAL PARTIDA.....	0,10
11.02.18	Ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D.486/97 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,12
	TOTAL PARTIDA.....	12,12
11.02.19	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	150,38
	TOTAL PARTIDA.....	150,38
11.02.20	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico-diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	250,40
	TOTAL PARTIDA.....	250,40
11.02.21	Ud TOMA DE TIERRA R80 Ohm;R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	54,16
	TOTAL PARTIDA.....	54,16
SUBCAPÍTULO 11.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL		
11.03.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con desudador, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,90
	TOTAL PARTIDA.....	0,90
11.03.02	Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	6,55
	TOTAL PARTIDA.....	6,55
11.03.03	Ud PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCTRICO Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	17,05
	TOTAL PARTIDA.....	17,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.03.04	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	5,70
	TOTAL PARTIDA.....	5,70
11.03.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo, homologada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,30
	TOTAL PARTIDA.....	1,30
11.03.06	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio mascarilla, homologado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,25
	TOTAL PARTIDA.....	0,25
11.03.07	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,60
	TOTAL PARTIDA.....	0,60
11.03.08	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,20
	TOTAL PARTIDA.....	1,20
11.03.09	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos, homologados, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,30
	TOTAL PARTIDA.....	3,30
11.03.10	Ud TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	0,15
	TOTAL PARTIDA.....	0,15
11.03.11	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,35
	TOTAL PARTIDA.....	1,35
11.03.12	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,45
	TOTAL PARTIDA.....	1,45
11.03.13	Ud PAR GUANTES AISLANTES Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	14,20
	TOTAL PARTIDA.....	14,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.03.14	Ud MANO PARA PUNTERO Protector de mano para puntero, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,50
	TOTAL PARTIDA.....	1,50
11.03.15	Ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO Par de rodilleras de caucho, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,25
	TOTAL PARTIDA.....	8,25
11.03.16	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,50
	TOTAL PARTIDA.....	10,50
11.03.17	Ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,67
	TOTAL PARTIDA.....	10,67
11.03.18	Ud PAR BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,28
	TOTAL PARTIDA.....	12,28
11.03.19	Ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD PIEL Par de zapatos de seguridad en piel flor hidrofugado con puntera y plantilla metálica, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	14,15
	TOTAL PARTIDA.....	14,15
11.03.20	Ud PAR BOTA AGUA INGENIERO Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,20
	TOTAL PARTIDA.....	11,20
11.03.21	Ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,80
	TOTAL PARTIDA.....	4,80
11.03.22	Ud IMPERMEABLE Impermeable de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,60
	TOTAL PARTIDA.....	3,60
11.03.23	Ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,26
	TOTAL PARTIDA.....	8,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.03.24	Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,75
	TOTAL PARTIDA.....	8,75
11.03.25	Ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	16,76
	TOTAL PARTIDA.....	16,76
11.03.26	Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,05
	TOTAL PARTIDA.....	11,05
11.03.27	Ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	33,52
	TOTAL PARTIDA.....	33,52
11.03.28	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	13,32
	TOTAL PARTIDA.....	13,32
11.03.29	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	19,25
	TOTAL PARTIDA.....	19,25
11.03.30	Ud CUERDA AMARRE REGULABLE POLIAMIDA Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,84
	TOTAL PARTIDA.....	7,84
11.03.31	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,42
	TOTAL PARTIDA.....	10,42
11.03.32	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	5,37
	TOTAL PARTIDA.....	5,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.03.33	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,95
	TOTAL PARTIDA.....	3,95
11.03.34	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	5,21
	TOTAL PARTIDA.....	5,21
11.03.35	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,63
	TOTAL PARTIDA.....	7,63
11.03.36	Ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	24,05
	TOTAL PARTIDA.....	24,05
SUBCAPÍTULO 11.04 SEÑALIZACION		
11.04.01	Ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,90
	TOTAL PARTIDA.....	1,90
11.04.02	Ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,39
	TOTAL PARTIDA.....	4,39
11.04.03	Ud 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. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	7,28
	TOTAL PARTIDA.....	7,28
11.04.04	Ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	4,32
	TOTAL PARTIDA.....	4,32
11.04.05	Ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	1,64
	TOTAL PARTIDA.....	1,64
11.04.06	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,57
	TOTAL PARTIDA.....	10,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.04.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	12,33
	TOTAL PARTIDA.....	12,33
11.04.08	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,70
	TOTAL PARTIDA.....	10,70
11.04.09	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	8,93
	TOTAL PARTIDA.....	8,93
11.04.10	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,34
	TOTAL PARTIDA.....	11,34
11.04.11	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	9,58
	TOTAL PARTIDA.....	9,58
11.04.12	Ud SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	11,84
	TOTAL PARTIDA.....	11,84
1.04.13	Ud SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	10,07
	TOTAL PARTIDA.....	10,07
11.04.14	Ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	2,51
	TOTAL PARTIDA.....	2,51
SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS		
11.05.01	Ud BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de obra instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	110,00
	TOTAL PARTIDA.....	110,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
11.05.02	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	180,00
	TOTAL PARTIDA.....	180,00
11.05.03	Ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	35,54
	TOTAL PARTIDA.....	35,54
11.05.04	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	44,20
	TOTAL PARTIDA.....	44,20
11.05.05	Ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	87,56
	TOTAL PARTIDA.....	87,56
11.05.06	Ud REVISION ANUAL EXTINTORES Revision anual por extintor ubicado en la obra, ejecutada por empresa y personal acreditados y cualificados en la materia, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	30,00
	TOTAL PARTIDA.....	30,00
11.05.07	Ud PEON PARA SEÑALIZACION CALLES Hora de peon ordinario para señalizacion de calles y trafico rodado, tanto en el interior de la obra, como en las vias públicas afectadas por cortes, ocupaciones, descargas, peligros de caída de elementos suspendidos en gruas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	3,30
	TOTAL PARTIDA.....	3,30
11.05.08	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	102,20
	TOTAL PARTIDA.....	102,20
11.05.09	Ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	30,00
	TOTAL PARTIDA.....	30,00
11.05.10	Ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
	Resto de obra y materiales.....	32,57
	TOTAL PARTIDA.....	32,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05.11	Ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	30,07
		TOTAL PARTIDA	30,07
11.05.12	Ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		Resto de obra y materiales.....	25,06
		TOTAL PARTIDA	25,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAPÍTULO 12 VARIOS			
SUBCAPÍTULO 12.01 DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES			
12.01.01	mI	MONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Y DESMONTAJE Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	
		Mano de obra	8,16
		Resto de obra y materiales	6,34
		TOTAL PARTIDA	14,50
12.01.02	m2	MONTAJE DE CARTEL ACERO CHAPA NIVEL 3 Y DESMONTAJE Montaje y desmontaje de cartel con lámina reflectante de nivel III sobre panel de acero en chapa, incluso, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	24,24
		Resto de obra y materiales	132,01
		TOTAL PARTIDA	156,25
12.01.03	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 h=50 cm. Colación y retirada de Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 50 cm., totalmente colocado. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	0,32
		Resto de obra y materiales	1,63
		TOTAL PARTIDA	1,95
12.01.04	Ud	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Colocación y retirada de Luz ámbar intermitente TL-2, incluso piezas especiales, totalmente instalada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	2,42
		Resto de obra y materiales	10,21
		TOTAL PARTIDA	12,63
12.01.05	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL TRIANGULAR 600 mm. NIVEL 2 Montaje y desmontaje de señal triangular de 600 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal incluso elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	8,16
		Resto de obra y materiales	47,30
		TOTAL PARTIDA	55,46
12.01.06	Ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE POSTE 80X40X2 mm h<2,5m C/PEDESTAL Montaje y desmontaje de poste galvanizado 80x40x2 mm, de 2,5 metros de altura máxima, colocado sobre pedestal. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	8,16
		Resto de obra y materiales	23,53
		TOTAL PARTIDA	31,69
SUBCAPÍTULO 12.02 ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA			
12.02.01	Ud	ELABORACION DE DOSSIER FINAL DE OBRA Elaboración de Dossier Final de Obra por parte de la Empresa Constructora, previo a la recepción de la obra, que incluya, al menos, los siguiente documentos: *Todos los informes de los ensayos ejecutados según el plan de ensayos aprobado antes del inicio de los trabajos; *Todas las fichas técnicas y los certificados CE de los materiales y/o equipos empleados en la obra; *Toda la documentación relativa a la correcta gestión de los residuos, según se determine en el correspondiente Plan de Gestión de Residuos; *Planos As-built de los trabajos realmente ejecutados; *Cualquier otra documentación técnica solicitada por el Director de las Obras. l/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE URBANIZACION DEL PP S-01 DEL PGOU DE MELILLA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO

12.03.01 m3 DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION

Desmonte en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	3,57
Resto de obra y materiales	0,04
TOTAL PARTIDA.....	3,74

12.03.02 m3 TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO

Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.

Mano de obra	1,13
Maquinaria	5,30
Resto de obra y materiales	2,37
TOTAL PARTIDA.....	8,80

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS
PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
01.01	Ud DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 300 m ² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, con una edificación colindante y/o medianera, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 4 m. El edificio presenta una estructura de fábrica y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre rasante de 4 m y su estado de conservación es regular.	1,00	12.118,00	12.118,00
01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	109,73	2,44	267,74
01.03	m1 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLOS Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	62,70	1,36	85,27
01.04	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	23.553,00	0,65	15.309,45
01.05	m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO CON ARBUSTOS Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	2.280,00	1,44	3.283,20
01.06	Ud PROTECCIÓN DE ÁRBOL Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada de 200x100 mm de paso de malla y postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	14,00	29,82	417,48
01.07	Ud TRASPLANTE DE ÁRBOL Trasplante de árbol de 90 cm de diámetro, con trasplantadora.	1,00	375,73	375,73
01.08	Ud PROTECCIÓN DE FAROLA Protección de farola existente mediante vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x1,25 m, amortizables en 20 usos.	5,00	8,71	43,55
01.09	Ud TRASLADO DE FAROLA Traslado de farola existente, a lugar marcado en plano. Completamente instalada y funcionando.	2,00	500,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				32.900,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 VIAL				
SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01	m3 DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION Desmante en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.	7.879,55	3,74	29.469,52
02.01.02	m3 TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	5.029,60	8,80	44.260,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.730,00
SUBCAPÍTULO 02.02 PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO				
02.02.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA. e=20 cm. Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Todo ello según PG-3.	473,19	24,06	11.384,95
02.02.02	m3 HORMIGÓN HP-40. e=18 cm. Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E1, compuesto de capa de HF-4,0. de resistencia 40 N/mm2 a flexotracción, incluso encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado ó ranurado y p.p. de juntas, con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...Todo ello según PG-3.	425,88	143,95	61.305,43
02.02.03	m2 SOLERA/BASE HORMIGÓN HNE -20/P/20/IIb. e=15 cm. BAJO ACERADOS Subbase de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/IIb fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado mecánico, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.	1.953,77	15,27	29.834,07
02.02.04	mI BORDILLO C5 HORMIGÓN BICAPA GRIS. 50 cm. Bordillo - Recto - DC - C5 (25x15) - B- H - U(R-6) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1.746,09	21,27	37.139,33
02.02.05	mI RIGOLA HORMIGÓN BICAPA R2. 15.25.14.50 cm. Rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 15.25.14.50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	541,25	31,47	17.033,14
02.02.06	m2 PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. TIPO AYT Pavimento de baldosa de terrazo hidráulico relieve 36 tacos, tipo Ayt®, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	1.857,90	24,96	46.373,18
02.02.07	m2 PAV. TERRAZO HIDRÁULICO RELIEVE ANTIDESLIZANTE 40.40.4. VADOS Pavimento especial vados y pasos peatones PMR de baldosas terrazo hidráulico relieve 36 tacos, acabado superficial antideslizante, 40.40.4 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de juntas de dilatación.	96,40	27,50	2.651,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PAQUETES DE FIRME Y				205.721,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES				
02.03.01	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1,00	0,64	0,64
02.03.02	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=10 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	611,30	0,53	323,99
02.03.03	mI MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA. e=15 cm. Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1,00	0,65	0,65
02.03.04	m2 CEBREADOS PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales, paso de peatones. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	48,00	5,40	259,20
02.03.05	m2 SEÑALES HORIZONTALES PINTURA PLÁSTICA A BASE DE RESINAS ACRÍLICA Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	18,00	5,40	97,20
02.03.06	Ud SEÑAL CIRCULAR RETROREFLECTANTE. D=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc...	11,00	79,78	877,58
02.03.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR RETROREFLECTANTE. Lado=90 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado	3,00	89,56	268,68
02.03.08	Ud SEÑAL CUADRADA RETROREFLECTANTE. Lado=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	8,00	83,46	667,68
02.03.09	Ud SEÑAL OCTOGONAL RETROREFLECTANTE. 2A=60 cm. Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc....	1,00	82,93	82,93
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 SEÑALIZACIÓN VIALES Y				2.578,55

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				
02.04.01	Ud ÁRBOL DE HOJA PERENNE. LAGUNARIA PATERSONII Lagunaria (Lagunaria patersonii) de 40 a 50 cm de diámetro de tronco, suministrada en contenedor estándar de 285 l y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque en plantaciones de Vial con pavimento drenante para relleno de alcorque, para uso peatonal, de 40 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 4/7 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 30 mm de material granular y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes.	56,00	386,78	21.659,68
02.04.02	m2 FORMACIÓN DE CESPED Césped por siembra de mezcla de semillas. Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies de más de 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2 y primer riego, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2.616,10	9,60	25.114,56
02.04.03	Ud PAPELERA ESCOFET MOD. MORELLA BIN DE 50 L. O EQUIVALENTE Papelera urbana mod. Morella Bin cor-ten de Escofet, en chapa de acero Corten con acabado oxidado y barnizado, o equivalente, anclada a suelo con tornillería oculta, de 50 litros de capacidad, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	26,00	819,00	21.294,00
02.04.04	Ud BANCO DOBLE TAO , ESCOFET Ó EQUIVALENTE Suministro y colocación de banco doble Tao, Escofet ó equivalente 302.66 cm. De madera tropical FSC. e=3 cm. Soportes de fundición aluminio, pintura polvo poliéster color gris forja. Anclaje con tornillos M10x20, con relleno de resina, i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	12,00	609,98	7.319,76
02.04.05	m2 ACONDICIONAMIENTO PAVIMENTO TERRIZO EXISTENTE Acondicionamiento con medios mecánicos de pavimento terrizo existente mediante la formación de una capa uniforme de arena caliza de 10 cm de espesor y compactado mecánico.	852,40	3,96	3.375,50
02.04.06	m1 VALLADO DE PARCELA. MALLA SIMPLE TORSIÓN Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 1,5 m de altura. i/sujección a suelo, elementos de anclaje, cimentación y colocación, piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Medida la unidad ejecutada.	217,00	17,86	3.875,62
02.04.07	m2 PAVIMENTO CONTÍNUO HORMIGÓN IMPRESO. e=10 cm. Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido con bomba, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	37,50	30,57	1.146,38
02.04.08	m2 PAVIMENTO DE BALDOSAS DE PIEDRA NATURAL Pavimento de baldosas de piezas regulares de caliza de Silos de 60x40x3 cm, acabado abujardado, para uso exterior en áreas peatonales y calles residenciales (antideslizante CTE Clase 3), recibidas sobre cama de arena de de 0 a 5 mm de diámetro, de 3 cm de espesor, y rejuntadas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R. Incluso pp. de escalera (Huella 3cm., Tabica 2 cm.), recibidas sobre capa de 2 cm. de mortero de cemento M-10, rejuntado con lechada anterior, sobre losa de hormigón.	31,92	93,49	2.984,20
02.04.09	m3 ZAPATA CORRIDA CIMENTACIÓN Zapata corrida de cimentación, realizada en excavación previa (incluida), con HA-25/B/20/IIA de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía de 100 Kg/m3, incluso armaduras de espera a muro de fábrica.	4,82	181,55	875,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.10	m2 LOSA ESCALERA Losa escalera HA de e=15 cm., con peldaño de hormigón HA-25/P/20/lia de central, y acero UNE-EN 10080 B 500S, con una cuantía aproximada d 18 Kg/m2, incluido montaje y desmontaje de sistema de encofrado con tablonos de madera de pino.	6,50	74,51	484,32
02.04.11	mI ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO Albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, color blanco, diseño a 2 aguas para cubrición de muros, con goterón 300.25 mm., recibida con mortero de cemento industrial, con aditivo hidrófugo M-15, previa aplicación sobre su cara inferior de adhesivo cementoso y sellado de las juntas entre piezas, y en su caso, de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación.	28,20	45,92	1.294,94
02.04.12	mI MURO D FÁBRICA DE 1 PIÉ Muro formación de rampa de 1,60 m. de altura media, contínuo, de 24 cm. de espesor de fábrica de ladrillo cerámico macizo para revestir de 24.11,5,5 cm., recibido con mortero de cemento industrial M-5, suministro a granel, con armado horizontal "MURFOR" RND 4/Z 30mm., cada metro de altura.	28,20	130,75	3.687,15
02.04.13	mI PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE PMR. Pasamanos curvo adaptado a PMR., formado por doble tubo de acero inoxidable AISI 304, acabado pulido brillante, de Ø 43 mm., con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero.	21,30	111,40	2.372,82
02.04.14	m2 MORTERO MONOCAPA Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa, acabado con árido proyectado, color amarillo, de 15 mm. de espesor, armado y reforzado con malla antiálcalis en cambios de material.	68,14	20,55	1.400,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 JARDINERÍA Y MOBILIARIO				96.884,28
TOTAL CAPÍTULO 02 VIAL				378.913,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO				
SUBCAPÍTULO 03.01 RESIDUALES				
03.01.01	Ud ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 51.51.80 Arqueta sifónica registrable de 51x51x80 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/20/IIb de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa de fundición dúctil tipo ayuntamiento con serigrafía específica de saneamiento según municipio, de marco cuadrado de 60x60 cm. y registro circular de 55 cm. de diámetro, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	15,00	218,76	3.281,40
03.01.02	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	8,00	896,22	7.169,76
03.01.03	ud POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	2,00	1.432,13	2.864,26
03.01.04	ml INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1,00	258,05	258,05
03.01.05	ml ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=160 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación, relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexionada y probada.	65,00	61,99	4.029,35
03.01.06	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	56,25	42,68	2.400,75
03.01.07	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	1,00	51,17	51,17
03.01.08	ml TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	1,00	66,74	66,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.09	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	295,15	77,38	22.838,71
03.01.10	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	851,66	13,48	11.480,38
03.01.11	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	728,75	5,17	3.767,64
03.01.12	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	95,90	3,31	317,43
03.01.13	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm ² de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m ³ de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,17	110,16	1.230,49
03.01.14	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	44,64	4,86	216,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 RESIDUALES				59.973,08

SUBCAPÍTULO 03.02 PLUVIALES

03.02.01	ud POZO LADRILLO REGISTRO D=120cm h<=3,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 3,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 400 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	21,00	896,22	18.820,62
03.02.02	ud POZO LADRILLO RESALTO D=120cm h<=4,00m Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, tubo de PVC corrugado de 250 mm de diámetro y pates de polipropileno, empotrados cada 30 cm, i/formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, recibido de cerco y tapa de fundición tipo calzada incluidas, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	2,00	1.432,13	2.864,26
03.02.03	mI INCREMENTO POZO LADRILLO D=120cm Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de hasta 4,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIb, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1,00	258,05	258,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.04	mI ACOMETIDA GENERAL A RED MUNICIPAL D=200 mm. Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente. Incluso excavación y relleno perimetral posterior trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexionada y probada.	10,45	98,10	1.025,15
03.02.05	Ud IMBORNAL SIFÓNICO DE OBRA Imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Ayuntamiento, construido con fábrica de ladrillo perforado toscó de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb; partición interior para formación de sifón, con fábrica de ladrillo H/D a tabicón, recibido con mortero de cemento; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2, con rejilla de fundición sobre cerco de ángulo, tapa de fundición cuadrada de 46x46 cm. con registro circular de 39 cm. de diámetro, terminado y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Recibido a tubo de saneamiento. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	16,00	283,89	4.542,24
03.02.06	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/IIb para la posterior reposición del firme existente y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004. Totalmente montada, conexionada y probada.	85,50	51,17	4.375,04
03.02.07	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	156,85	51,17	8.026,01
03.02.08	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	88,60	66,74	5.913,16
03.02.09	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=315 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., y sin incluir la excavación ni relleno posterior de las zanjas, si relleno de trasdós.	30,00	77,38	2.321,40
03.02.10	mI TUBERIA PVC CORRUGADA JUNTA ELÁSTICA SN8 D=800 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre lecho de hormigón en masa HM-20/P/20/IIb de 10 cm. de espesor, envuelta en arena de río lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz, con la misma arena exenta de áridos >8 cm., compactada y apisonada. Con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluida la excavación, relleno posterior de las zanjas y relleno de trasdós.	106,70	242,60	25.885,42
03.02.11	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	539,01	13,48	7.265,85
03.02.12	m3 EXCAVACIÓN POZOS. CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación en pozos y arquetas para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	477,60	11,35	5.420,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.13	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	455,56	5,17	2.355,25
03.02.14	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,90	3,31	69,18
03.02.15	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,14	110,16	345,90
03.02.16	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,54	4,86	60,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PLUVIALES				89.549,23
TOTAL CAPÍTULO 03 RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO				149.522,31

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO				
04.01	mI CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=80 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 80 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	33,00	23,70	782,10
04.02	mI CONduc.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=100 Tubería de fundición dúctil para unión por enchufe y caña de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta elastomérica estándar colocada y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	341,80	29,11	9.949,80
04.03	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	771,11	2.313,33
04.04	Ud ARQUETA VÁLV.Y VENT.D=60-250 mm. LLAVE DE CORTE Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	8,00	324,05	2.592,40
04.05	Ud ARQUETA ACOMETIDA Y CORTE EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular perimetral posterior.	8,00	106,85	854,80
04.06	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=80mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	372,65	2.981,20
04.07	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	387,16	3.097,28
04.08	Ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO. D=300mm Suministro e instalación de válvula de compuerta de husillo ascendente y cierre elástico, unión con bridas, de 12" (300 mm.) de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable. colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones bridas ó junta elastomérica y accesorios, completamente instalada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	3.224,77	3.224,77
04.09	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=80mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=80, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	30,50	244,00
04.10	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=100mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=100, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	31,56	252,48

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	Ud COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN DN=300mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de fundición de D=300, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	110,50	221,00
04.12	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=80-90 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	105,40	843,20
04.13	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=100-110 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	114,37	914,96
04.14	Ud ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA D=300-325 mm. Dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	350,70	701,40
04.15	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=80-90 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	135,25	541,00
04.16	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=100-110 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 100 y 110 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	168,25	673,00
04.17	Ud ANCLAJE T CONDUCCIÓN AGUA.D=300-325 mm. Dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 325 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	296,60	593,20
04.18	Ud ANCLAJE CODO 90° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	61,73	123,46
04.19	Ud ANCLAJE CODO 45° CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para codo 45° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	62,08	124,16
04.20	Ud ANCLAJE REDUCCIÓN CONDUCCIÓN AGUA.D=60-225 mm. Dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	102,56	410,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.21	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS. CUALQUIER TIPO TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	288,60	13,48	3.890,33
04.22	m3 RELLENO ZANJAS/ MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	183,65	5,17	949,47
04.23	m3 RELLENO ZANJAS C/ ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	104,94	21,05	2.208,99
04.24	mI CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	79,00	3,31	261,49
04.25	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	11,86	110,16	1.306,50
04.26	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	47,40	4,86	230,36
TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO				40.284,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA BT				
05.01	Ud ARQUETA DE PASO DE 93x93* A1 ACERA GASELEC Arqueta de paso tipo A1 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 93x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	14,00	470,20	6.582,80
05.02	Ud ARQUETA DE REGISTRO DE 145x93* A2 ACERA GASELEC Arqueta de registro, desvío, cruce tipo A2 GASELEC en acera, para redes de alumbrado o B.T./M.T., de 145x93* 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 fondo de grava gruesa de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa y marco de fundición según normativas y reglamentaciones vigentes al respecto, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluso excavación, y relleno perimetral posterior.	4,00	583,32	2.333,28
05.03	m3 EXCAV. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, de más de 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Alojamiento de paquete de tuberías de 9Ø160, sin incluir tubería, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	592,76	13,48	7.990,40
05.04	mI TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 9Ø160. TIPO GASELEC Suministro e instalación de tubería PEHD 9Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	487,00	87,50	42.612,50
05.05	mI TUBERIA DE CANALIZACIÓN PEHD 2Ø160 Suministro e instalación de tubería PEHD 2Ø160 en zanja bajo acera y/o calzada, colocada sobre lecho de HL-20/B/20/I de 10 cm de espesor, formando parte de paquete de zanja tipo GASELEC, separación entre tubos de paquete 5 cm. con posterior relleno hormigonado con HM-20/B/20/I en acera y HM-25/B/20/I en calzada, sobre este paquete relleno de arena de 20 cm., conteniento doble cinta señalizadora, para posterior relleno de zanja. Incluso hilo guía y doble cinta de señalización.	13,50	29,45	397,58
05.06	mI Línea RV 0.6/1 KV (4x150) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160 Línea formada por conductores de AL (4x150)mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	1.035,00	37,47	38.781,45
05.07	mI Línea RV 0.6/1 KV (4x240) mm2. AL BAJO TUBO PEHD Ø160 Línea formada por conductores de AL (4x240) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo (sin incluir) en canalizaciones enterradas, incluyendo montaje de cables conductores, elementos de conexión, conexiones, etc. Totalmente instalados y conexionados, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Se incluye posterior relleno de tierras de zanja.	310,00	52,32	16.219,20
05.08	Ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA Toma de tierra independiente con con pica de acero cobrizado de 50 mm2. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 2 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	153,84	1.230,72
TOTAL CAPÍTULO 05 RED ELÉCTRICA BT				116.147,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				
06.01	Ud ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIF.+R CPM. 3-D4 GASELEC Armario de protección, medida, y seccionamiento para intemperie para 1 suministro trifásico con contadores de energía activa y reactiva, según normas de la Cia. suministradora, formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio + tapa exterior metálica con cerradura, equipado con 4 bases cortacircuitos tipo BUC, con bornes bimetálicos de 240 mm2 para entrada, para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..	1,00	683,75	683,75
06.02	Ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, 1 Ud. protector sobretensión transitoria y permanente III+N-40 A, 3 Ud. interruptor magneto térmico III+N-16 A-10 KA, 3 Ud. interruptor diferencial III+N, 16 A-300 mA, 12 Ud. interruptor magneto térmico I+N-10 A-10 KA 3 Ud. contactor III+N-16 A, 1 Ud. reloj con interruptor horario, 1 Ud. Interruptor manual, 1 Ud. Interruptor magnetotérmico II-10 A en circuito de control, C/c fusibles para protección de circuitos a células y contactores de 6 A, conexionado y cableado, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	3.363,52	3.363,52
06.03	Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 50.50.60 cm. Arqueta registrable de paso para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 50.50.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	18,00	210,54	3.789,72
06.04	Ud ARQUETA FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIÉ 60.60.60 cm. Arqueta registrable en cruces y desvíos para canalización eléctrica de fábrica de ladrillo 1/2 pié, de medidas interiores 60.60.60 cm., enfoscada y bruñida interiormente y base de 15 cm. de grava gruesa con tapa y marco de fundición incluidos, p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación mecánica y el relleno perimetral exterior. Totalmente terminada.	5,00	274,88	1.374,40
06.05	mI CANALIZACION REFORZADA ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización reforzada de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización...	9,40	42,51	399,59
06.06	mI CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+2R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 2R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	19,00	41,79	794,01
06.07	mI CANALIZACION SIN REFORZAR ALUMBRADO 1T+1R PEHD Ø90 mm. Canalización sin reforzar de alumbrado 1T + 1R PEHD 90 mm., según especificaciones de proyecto y normativas vigentes al respecto, tanto nacionales como municipales o autonómicas, totalmente terminada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. Incluye tubos PEHD 90 mm en paquete HM-20/B/20/I, excavación mecánica ancho 50 cm. y profundidad media 60 cm, relleno, compactación y cinta de señalización.	960,40	39,67	38.099,07
06.08	mI CONDUCTOR CIRCUITO ALUMBRADO RVK-CU 0,6/1 KV 4x(1x6) mm2 Cable conductor para circuito de alumbrado RVK-Cu 0,6/1 KV de 4x(1x6) mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	988,80	5,15	5.092,32
06.09	mI CONDUCTOR CIRCUITO DE TIERRA AISL. H07 V K Cu 450/750 V 1X16mm2 Conductor para circuito de tierra con aislamiento H07 V K Cu 450/750 V 1x16 mm2, totalmente tendido, instalado y conexionado, i/p.p. pequeño material, piezas especiales, uniones, conexionado, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	988,80	4,46	4.410,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	Ud ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA CON PICA Ud. electrodo de puesta a tierra a base de pica de acero cobreado de Ø14 mm. y longitud 2,50 m., conectado a red equipotencial de alumbrado mediante cable de Cu desnudo rígido de 35 mm ² , mediante soldadura aluminotérmica. Totalmente colocado, según reglamentación vigente al respecto, indicaciones de proyecto, memoria de instalaciones, normativas municipales o autonómicas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,00	153,20	1.838,40
06.11	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA 50.50.60 cm. Cimentación para báculo de 80x80x100 cm, con hormigón HM-20/P/20/IIb, placa de anclaje para báculo de 400.400.10 mm. con cuatro redondos de Ø20 y longitud 700 mm., a base de acero F-III, s/UNE 36.011, con rosca triangular 150 mm. 22x2,5 s/UNE 17.704, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 50x50x60 cm. realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno de trasdós, totalmente terminada, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	34,00	162,80	5.535,20
06.12	Ud LUMINARIA LED SIMON KUMA ISTANIUM MOD. SPF 24 LED Luminaria Simón KUMA ISTANIUM 24 LED ó equivalente de 4,00 m. de altura, MOD. SPF Placa de fijación y puerta española SP cubierta plana; difusor ATC metacrilato alta resistencia transparente cilíndrico, potencia LEDs 24 LED (2 mod.) 700 mA 54W, regulación 2N+ con línea de mando. Acabado AS, fuste aluminio extrusionado, anillos embellecedores GY9006, Clase I, IP66 luminaria completa e IK10. Sin precableado, tensión de alimentación 230 Vac/50 Hz. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	2.257,00	33.855,00
06.13	Ud LUMINARIA ILLI06433 ELIUM 64 LED. FUSTE NATUM 90 Ud. luminaria ELIUM 64 LED 136W, flujo 15.912 lm, rendimiento 117 lm/W, 220-240V 50/60 Hz. Fuste NATUM 90 en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006. Espesor placa base 4 mm., fuste 3 mm. Altura 9,00 m., placa 400.400 mm., pernos M18x500. Provista de caja de conexión y protección con fusibles calibrados, conductor interior para 0,6/1 Kv compuesto por cableado 3x1,5 mm ² libre de halógenos, pica de tierra, totalmente montada y conexionada, i/p.p. de piezas especiales, pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	19,00	1.290,00	24.510,00
06.14	PA PROYECTO Y LEGALIZACIÓN Partida alzada a justificar para proyecto y legalización de instalación de alumbrado. Incluso OCA baja tensión y Oca de eficiencia, tramitación ante el servicio de Industria de la Ciudad Autónoma de Melilla y tasas correspondientes. Se incluye la parte proporcional de costes indirectos.	1,00	478,83	478,83
06.15	PA ABONO ACOMETIDA Partida alzada a justificar para abono de derechos de acometida y/o ampliación de potencia contratada, Según proceda. Se incluye la parte Proporcional de costes indirectos.	1,00	412,00	412,00
TOTAL CAPÍTULO 06 ALUMBRADO PÚBLICO				124.635,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.				
SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA				
07.01.01	Ud ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Arqueta tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,00	575,77	3.454,62
07.01.02	Ud CONJUNTO 2 ARQUETAS TELEFONÍA PREFABRICADA TIPO H. C/TAPA Conjunto de 2 arquetas tipo H. prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x1,00 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación en terreno de cualquier tipo, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,00	1.151,54	8.060,78
07.01.03	mI CANALIZACIÓN TF. Y FO. 6 PEAD Ø125 CALZADA/ACERA Canalización TF y FO en zanja bajo calzada/acera, de 0,63x1,00 m. para 6 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 40 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	316,20	98,65	31.193,13
07.01.04	mI CANALIZACIÓN TF. Y FO. 4 PEAD Ø63 ACERA EN ACOMETIDAS PARCELAS Canalización TF y FO en zanja bajo acera, de 0,40x0,90 m. para 4 conductos PEAD Ø63, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 30 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	24,50	39,22	960,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA				43.669,42
SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM				
07.02.01	mI CANALIZACIÓN FO. CAM. 3 PEAD Ø125 CALZADA Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,60x0,87 m. para 3 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	15,00	64,22	963,30
07.02.02	mI CANALIZACIÓN FO. CAM. 2 PEAD Ø125 ACERA. ACOMETIDAS Canalización FO. CAM. en zanja bajo calzada, de 0,45x0,68 m. para 2 conductos PEAD Ø125, embebidos en prisma de hormigón HM-20/B/20/IIb de 27 cm. Incluso excavación de tierras a máquina en terrenos de cualquier tipo, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior de arena de río de 10 cm. con cinta señalizadora, resto con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc. (Con rotura, pero no reposición de pavimento).	2,15	41,25	88,69
07.02.03	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F1 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 80x70 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F1, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM. entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm. de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	514,47	514,47
07.02.04	Ud ARQUETA FO. CAM. TIPO F3 C/TAPA CONEXION REDES Arqueta 1 pié lcp. de 65x55 cm dimensiones interiores. Formada por solera perimetral HM-20/B/20/IIb de 15 cm. de espesor. Enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y arena. Dotada de tapa de fundición D400 del Tipo F3, con bastidor de fundición y conexión con tubos de entrada y salida. Según Instrucciones de la Sociedad de la Información de la CAM. entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno de cualquier tipo o naturaleza, 15 cm. de hormigón de limpieza 20/B/20/IIb, embocadura de conductos, relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, normativas vigentes al respecto y reglamento de la Sociedad de la Información de la CAM, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	330,73	330,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	m1 CORTE DE PAV. ASFÁLTICO/HORMIGÓN Ml. corte de pavimento asfáltico y/o hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento, accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	3,31	16,55
07.02.06	m3 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIb Pavimento de hormigón HM-25 de 25 N/mm2 de resistencia a compresión, armado con 0,6 Kg/m3 de fibras de polipropileno y lámina de polietileno galga 400, entre base compactada y hormigón, .p.p. de limpieza de fondo, suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, suministro y serrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente. Incluso replanteo general del pavimento. Medido realmente el volumen ejecutado. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,75	110,16	82,62
07.02.07	m2 TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVIMENTO COLOR A ELEGIR Tratamiento superficial de pavimento de hormigón consistente en incorporación de colorantes y aditivos para pigmentación de color a elegir por D.F., fratasado mecánico de la superficie y rastrillado. Medida la Superficie realmente tratada. Se incluye p.p.de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	26,76	4,86	130,05
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA.				2.126,41
TOTAL CAPÍTULO 07 TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.				45.795,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO				
08.01	m1 CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=16mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 16 mm. de diámetro nominal con goteo integrado cada 50 cm, espaciamiento entre líneas 50 cm., caudal 2.3 l/h autocompensante, antirraíces en intalación enterrada (para evitar vandalismo), i. p/p de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno, colocada s/NTE-IFA-13.	176,96	4,82	852,95
08.02	m1 CONDUCCIÓN POLIETILENO PE40 PN6 DN=50mm. (PEBD) Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	275,23	12,03	3.311,02
08.03	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL Acometida de abastecimiento de agua potable a la red general municipal existente, según normativas y especificaciones municipales, de proyecto, y reglamentaciones vigentes, totalmente engachada y conectada. Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular con todos los elementos y obras necesarias, i/p.p. de piezas especiales, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	771,11	2.313,33
08.04	Ud ARQUETA VÁLVULA Y VENT.D=60-250 mm. Arqueta de registro para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm., de 110x110x150 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/40/IIb de 15 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición con serigrafía y especificaciones según proyecto y normativa municipal al respecto, terminada y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc., incluyendo la excavación, y el relleno perimetral posterior.	3,00	571,26	1.713,78
08.05	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 1 BOCA DE 100 m Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con una toma D=100 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm., arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	580,66	580,66
08.06	Ud HIDRANTE HUMEDO DE ARQUETA (B. HIDRANTE) H100 - 2 BOCA DE 70 mm. Suministro e instalación de hidrante húmedo para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, equipado con dos tomas D=70 mm, con rácor, tapón, antirrobo y llave de cierre y regulación, incluso conexión a la red de distribución con tubo de fundición, arqueta completa, excavación, relleno de trasdós, medios auxiliares, pequeño material, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	630,16	1.890,48
08.07	Ud BOCA RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento de Barcelona, diámetro racord de salida de 1 1/2", completamente equipada, i/arqueta, excavación, relleno de trasdós, conexión a la red de distribución, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc..., totalmente instalada y funcionando.	4,00	195,84	783,36
08.08	m3 EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO TERRENO MEDIOS MEC. PEBD Ø50 Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø50 en cualquier tipo de terreno, incluso en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	44,03	13,48	593,52
08.09	m3 EXC. ZANJA INST. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A MANO. PEBD Ø16 Excavación de zanja para instalaciones de cualquier tipo, PEBD Ø16 en cualquier tipo de terreno, a mano, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,08	57,53	407,31
08.10	m3 RELLENO MANUAL DE EXCAVACIONES EN ZANJAS Relleno manual de excavaciones en zanjas, con tierra de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	51,11	22,74	1.162,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	Ud CENTRO DE MANDO PARA GOTEO Unidad de centro de mando para goteo, con contador de agua situado entre 0,90 y 1,50 m. del nivel de calle, formado por: Ud. electroválvula de 1"Rain Bird Modelo 100 DV con solenoide a 24 v ó equivalente. Ud. válvula de corte manual de PVC 1". Ud. filtro de anillas de polopropileno de 120 mosh 1". Ud. válvula reductora de presión de salida constante 2.2. bar en 1". Ud. rectangular fabricada en polipropileno modelo Jumbo ó equivalente con 50 cm. de fondo libre.	1,00	335,00	335,00
08.12	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES Programador electrónico, de 4 estaciones Marca Rain Bird modelo ESP 220/240 V ó equivalente, c/p.p. de cable con conductor CO de sección 2*1.5 mm., aislamiento 0.6/1KW, bajo tubo DN 65, Incluye medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	201,45	201,45
TOTAL CAPÍTULO 08 RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO				14.145,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS				
09.01	tm CARGA Y TRANSPORTE DE RCD's Carga y transporte de material residual a vertedero / gestor autorizado de RCD para su posterior tratamiento, incluso tiempos de carga y transporte en ciclo completo de ida-vuelta. Incluso la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Se considera en los rendimientos un esponjamiento del material de un 30%.	2.331,79	2,87	6.692,24
09.02	tm CANON DE VERTIDO RCD's LIMPIO Abono del canon de recepción y tratamiento de material limpio (tierras limpias o escombros pétreo de densidad superior a 1.400 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	1.824,66	4,24	7.736,56
09.03	tm CANON DE VERTIDO RCD's MIXTO Abono del canon de recepción y tratamiento de material mixto (Escombros mezclado con densidad superior a 1.400 kg/m3 o cualquiera con densidad comprendida entre 1.400 y 700 kg/m3. También aquél con una densidad de escombros limpio que se compruebe visualmente que no es exclusivamente pétreo) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	464,15	12,73	5.908,63
09.04	tm CANON DE VERTIDO RCD's SUCIO Abono del canon de recepción y tratamiento de material sucio (Escombros con densidad entre 500 y 700 kg/m3) en vertedero autorizado de RCD para su posterior tratamiento, i/p.p. de costes indirectos, etc.	12,89	20,20	260,38
09.05	tm CANON DE GESTIÓN DE RSU EN REMESA Retirada y transporte por transportista autorizado de residuos no pétreos y/o urbanos (plástico, cartón, metales, vidrio, madera, etc.), entrega y tratamiento por gestor autorizado. Incluye alquiler de recipientes de almacenamiento adecuados y trámites establecidos en la legislación vigente; medido en toneladas, y comprobado mediante presentación previa de albaranes. Se incluye la p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material, ayudas, etc.	29,88	102,59	3.065,39
09.06	tm GESTIÓN RESÍDUOS PELIGROSOS Gestión de residuos peligrosos incluido canon de gestión y transporte a la península, c/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	0,21	102,59	21,54
09.07	tm CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales, mecánicos, etc., i/p.p. de ayudas, medios auxiliares, costes indirectos, etc.	2.331,79	0,71	1.655,57
09.08	tm MACHAQUEO DE RCD's DE NATURALEZA PÉTREA Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos. Tierras procedentes del Desmonte de vial de nueva creación (25%). Con medios mecánicos, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Incluso alimentación de la máquina con medios mecánicos.	2.023,00	1,47	2.973,81
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESÍDUOS.....				28.314,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 10.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				
10.01.01	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - HORMIGON (EHE 08) Resistencia a compresión - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12390-3:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	30,12	90,36
10.01.02	Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) Ensayo de consistencia (cono de abrams) - HORMIGON (EHE 08) - UNE-EN 12350-2:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	8,46	25,38
10.01.03	Ud SECCIÓN EQUIVALENTE Y DESVIACIÓN DE MASA - MALLAS ELECTROS Ensayo de sección equivalente y desviación de masa - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	3,75	15,00
10.01.04	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría del corrugado - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	13,17	52,68
10.01.05	Ud DOBLADO-DESDOBLADO (Doblado simple alter.) - MALLAS ELECTROS Ensayo de doblado-desdoblado (doblado simple alternativo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	13,43	53,72
10.01.06	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de Tracción - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	7,85	15,70
10.01.07	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de alargamiento de rotura - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	8,09	16,18
10.01.08	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - MALLAS ELECTROSOL. Ensayo de alargamiento de bajo carga máxima AGT - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	4,23	8,46
10.01.09	Ud ENSAYO DE CARGA DE DESPEGUE (Arranc. del nudo) - MALLAS ELECTR. Ensayo de carga de despegue (arrancamiento del nudo) - MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	18,93	75,72
10.01.10	Ud ENSAYO DE GEOMETRÍA DE PANEL - MALLAS ELECTROSOLDADAS Ensayo de geometría de panel- MALLAS ELECTROSOLDADAS - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	13,17	105,36
10.01.11	Ud ENSAYO DE TRACCIÓN - ARMADURA ELABORADA Ensayo de Tracción - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	7,85	7,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.12	Ud ENSAYO DE ALARGAMIENTO DE ROTURA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de alargamiento de rotura - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	8,09	8,09
10.01.13	Ud ENSAYO DE ALARGAM. BAJO CARGA MÁXIMA AGT - ARMADURA ELABORA. Ensayo de alargamiento bajo carga máxima AGT - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	4,23	4,23
10.01.14	Ud GEOMETRÍA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de geometría del corrugado - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1	1,00	
10.01.15	Ud ALTURA DEL CORRUGADO - ARMADURA ELABORADA Ensayo de altura del corrugado (acero certificado según anejo C de la UNE-EN 10080 - ARMADURA ELABORADA - UNE -EN ISO 15630-1:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	13,17	13,17
10.01.16	Ud GEOMETRÍA DE LA ARMADURA ELABORADA - ARMADURA ELABORADA Ensayo de la armadura elaborada - ARMADURA ELABORADA -S/ EHE-2008 Art. 85.5.3.3, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	13,17	13,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN				507,00
SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURAS DE ACERO				
10.02.01	Ud INSPECCIÓN VISUAL DE SOLDADURAS - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES Ensayo de inspección visual de soldaduras - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 17637:2011, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	249,65	249,65
10.02.02	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - ACEROS EN CHAP. Y PERF. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	249,65	249,65
10.02.03	Ud ESP. RECUBRIM. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - ACEROS EN CHAP. Y PER Ensayo de recubrimiento, pinturas, galvanizado y morteros - ACEROS EN CHAPAS Y PERFILES - UNE-EN ISO 2808:2007 (10%), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	249,65	249,65
10.02.04	Ud COMPROB. PAR DE APRIETE DE TORNILLOS - TORN., TUERC. Y ARANDEL. Ensayo de comprobación par de apriete de tornillos - TORNILLOS, TUERCAS Y ARANDELAS - DB-SE-A s/EAE (100% uniones principales, 25% uniones secundarias), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	249,65	249,65
10.02.05	Ud ESP. RECUBRI. PINTURAS, GALV. Y MORTE., - TORN., TUERC. Y ARANDE Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	249,65	249,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 ESTRUCTURAS DE ACERO				1.248,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 10.03 FÁBRICAS				
10.03.01	Ud DENSIDAD APARENTE (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de densidad aparente (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	10,27	10,27
10.03.02	Ud CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de características dimensionales - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-16:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	12,36	12,36
10.03.03	Ud ABSORCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de absorción de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67027:1984, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	22,92	22,92
10.03.04	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de succión (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	22,92	22,92
10.03.05	Ud EFLORESCENCIAS DE AGUA (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de eflorescencias de agua (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	21,03	21,03
10.03.06	Ud HELADICIDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de heladicidad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-18:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	68,11	68,11
10.03.07	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de resistencia a compresión - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	66,08	66,08
10.03.08	Ud EXPANSIÓN POR HUMEDAD (Cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS Ensayo de expansión por humedad (cerámico) - LADRILLOS CERÁMICOS - UNE EN 772-19:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	47,20	47,20
10.03.09	Ud DENSIDAD APARENTE SECA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad aparente seca - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	18,93	18,93
10.03.10	Ud DIMENS. Y TOLERAN., CONFIG. Y ASPECTO - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de dimensiones y tolerancias, configuración y aspecto - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 771 UNE EN 772, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	12,81	12,81
10.03.11	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de absorción de agua - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE 41170:1989 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	22,91	22,91
10.03.12	Ud SUCCIÓN DE AGUA (Bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de succión de agua (bloque visto) - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-11:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	23,73	23,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.13	Ud DENSIDAD SECA ABSOLUTA - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de densidad seca absoluta - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-13:2001, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	18,93	18,93
10.03.14	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - BLOQUES DE HORMIGÓN Ensayo de resistencia a compresión - BLOQUES DE HORMIGÓN - UNE EN 772-1:2002, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	83,88	83,88
10.03.15	Ud RESISTENCIA A COMPRESIÓN - MORTEROS Ensayo de resistencia a compresión - MORTEROS - UNE EN 1015-11:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	49,89	99,78
10.03.16	Ud CONSISTENCIA EN MESA DE SACUDIDAS - MORTEROS Ensayo de consistencia en mesa - MORTEROS - UNE 83258:2005 ó UNE 83811:1992 Ex, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	11,12	22,24
10.03.17	Ud ABSORCIÓN DE AGUA POR CAPILARIDAD - MORTEROS Ensayo de absorción de agua (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-18:2003, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	29,63	59,26
10.03.18	Ud DENSIDAD APARENTE - MORTEROS Ensayo de densidad aparente (Ensayos para monocapas e hidrófugos) - MORTEROS - UNE EN 1015-10:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	18,93	37,86
10.03.19	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE - MORTEROS Ensayo de adherencia al soporte - MORTEROS - UNE EN 1015-12:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	25,92	51,84
10.03.20	Ud EFLORESCENCIAS (Ladrillo + Mortero) - MORTEROS Ensayo de eflorescencias (ladrillo + mortero) - MORTEROS - UNE 67029:1995 EX, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	21,03	42,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 FÁBRICAS				765,12
SUBCAPÍTULO 10.04 SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN				
10.04.01	Ud PRUEBA DE RESIST. MECÁN. Y ESTANQUEIDAD - ABAST. Y RIEGO Ensayo de prueba de resistencia mecánica y estanqueidad - ABASTECIMIENTO Y RIEGO - UNE 100151:1988(metálicas) UNE ENV 12108 :2002 (termoplás.), i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	249,65	1.248,25
10.04.02	Ud PRUEBA DE ESTANQ. RED PLUV. Y FECALES - RED EXT. PLUV. Y FECALES Ensayo de prueba de estanqueidad red pluviales y fecales - RED EXTERIOR PLUVIALES Y FECALES - DB-HS-5, s/ PPTGTSP, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,00	249,65	1.747,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN				2.995,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN				
10.05.01	Ud PRUEBA DE NIVEL DE ILUMINACIÓN - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	71,63	214,89
10.05.02	Ud PRUEBA DE NIVEL DE UNIFORMIDAD - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	71,63	214,89
10.05.03	Ud PRUEBA DE RESIST. DE PUESTA A TIERRA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de prueba de resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	71,63	214,89
10.05.04	Ud PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAM. (Ilum.Gral) - ILUMIN. EXTERIOR Ensayo de pruebas finales de funcionamiento (iluminación general) - ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	71,63	214,89
10.05.05	Ud MEDIDA DE INTENSIDAD LUMINOSA - ILUMINACIÓN EXTERIOR Ensayo de pruebas de medida de intensidad luminosa- ILUMINACIÓN EXTERIOR - UNE 20460-6-61:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	71,63	214,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN				1.074,45
SUBCAPÍTULO 10.06 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO				
10.06.01	Ud FUNCIONAMIENTO DE HIDRANTES - HIDRANTES Ensayo de pruebas de funcionamiento de hidrantes - HIDRANTES - UNE-EN 14.339:2006, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	71,48	285,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIOS				285,92
SUBCAPÍTULO 10.07 REVESTIMIENTOS				
10.07.01	Ud RESISTENCIA A FLEXIÓN - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia a flexión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. F, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	53,67	214,68
10.07.02	Ud ABSORCIÓN DE AGUA - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de absorción de agua - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. E, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	22,91	91,64
10.07.03	Ud RESISTENCIA AL CHOQUE (Impacto) - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al choque (impacto) - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE 127748:06, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	22,92	91,68
10.07.04	Ud RESIST. AL DESGASTE POR ABRASIÓN - BALD. CEM. Y PAVIM. "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	64,73	258,92
10.07.05	Ud HELADICIDAD - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" Ensayo de pruebas de resistencia al desgaste por abrasión - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-EN 1339:04. Ap. G, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	68,09	272,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.06	Ud RESIST. AL DESLIZAM./RESBALAM. - BALD. CEMENT. Y PAVIM. "IN SITU Ensayo de pruebas de resistencia al deslizamiento/resbalamiento - BALDOSAS DE CEMENTO Y PAVIMENTOS "IN SITU" - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	84,24	336,96
10.07.07	Ud SÓLIDOS A 105°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de sólidos a 105°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	20,45	20,45
10.07.08	Ud CENIZAS A 450°C - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de cenizas a 450°C - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 3251:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	20,45	20,45
10.07.09	Ud CONTENIDO EN PIGMENTOS - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de contenido en pigmentos - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 14680-1:07, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	20,45	20,45
10.07.10	Ud RESIST. AL FROTE HÚMEDO (Pintura plástica) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia al frote húmedo - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 11998:02, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	38,54	38,54
10.07.11	Ud VELOCIDAD DE TRANSM. DEL VAPOR DE AGUA - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de velocidad de transmisión del vapor de agua - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 7783-2:99, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	89,78	89,78
10.07.12	Ud ADHERENCIA DE PELÍCULA (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia de película (pull-off) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 4624:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	26,99	80,97
10.07.13	Ud ADHERENCIA AL SOPORTE (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de adherencia al soporte (corte por enrejado) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2409:96, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	41,96	125,88
10.07.14	Ud ESPESOR DE PELÍCULA (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de espesor de película (no destructivo) - PINTURAS Y BARNICES - UNE-EN ISO 2808:00, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	41,96	125,88
10.07.15	Ud RESISTENCIA DESLIZAMIENTO/RESBALAMIENTO - PINTURAS Y BARNICES Ensayo de pruebas de resistencia deslizamiento/resbalamiento (pinturas de señalización y pavimentos tratados con pinturas - PINTURAS Y BARNICES - UNE-ENV 12633:03, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	84,24	84,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.07 REVESTIMIENTOS				1.872,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.08 MOVIMIENTOS DE TIERRA				
10.08.01	Ud GRANULOMETRÍA - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103101:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	18,38	18,38
10.08.02	Ud LÍMITES ATTERBERG - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de Límites Atterberg - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE 103103:1993 UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	15,41	15,41
10.08.03	Ud MATERIA ORGÁNICA - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de materia orgánica - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103204:1993, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	24,15	24,15
10.08.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	34,23	34,23
10.08.05	Ud ÍNDICE CBR - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice CBR - RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE103502:1995, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	47,20	47,20
10.08.06	Ud SALES SOLUBLES - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de sales solubles - RELLENOS CIMENTOS SE-C - NLT 114/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	24,68	24,68
10.08.07	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Cime. y núcleo) - RELLENOS CIMENTOS SE Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (cimentación y núcleo) - RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	12,12	60,60
10.08.08	Ud DENS. HUMEDAD "IN SITU" (Coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de densidad humedad "in situ" (coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	12,12	60,60
10.08.09	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA (Coronación) - RELLENOS CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de ensayo carga con placa- RELLENOS CIMENTOS SE-C - ASTM NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	43,15	43,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.08 MOVIMIENTOS DE TIERRA				328,40

SUBCAPÍTULO 10.09 FIRMES Y PAVIMENTOS

10.09.01	Ud GRANULOMETRÍA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de granulometría- RELLENOS CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	18,38	18,38
10.09.02	Ud LIMITES ATTERBERG - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de límites atterberg- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE 103103:1993, UNE 103104:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	15,41	15,41

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09.03	Ud COEFICIENTE DE LIMPIEZA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coeficiente de limpieza- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT172/86, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	17,24	17,24
10.09.04	Ud PRÓCTOR MODIFICADO - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de próctor modificado- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE103501:1994, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	34,23	34,23
10.09.05	Ud EQUIVALENTE DE ARENA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de equivalente de arena- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-8:2000, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	13,21	13,21
10.09.06	Ud COEF. LOS ÁNGELES - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de coef. Los ángeles- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 1097-2:1999, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	40,32	40,32
10.09.07	Ud ÍNDICE DE LAJAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de índice de lajas- ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-3:1997 UNE EN 933-3/A1:2004, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	29,14	29,14
10.09.08	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas de partículas trituradas - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - UNE EN 933-5:1999 UNE EN 933-5/A1:2005, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	23,84	23,84
10.09.09	Ud PARTÍCULAS TRITURADAS - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas densidad humedad "in situ" - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - ASTM D3017/D2922, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	12,12	12,12
10.09.10	Ud ENSAYO CARGA CON PLACA - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C Ensayo de pruebas ensayo carga con placa - ZAHORRAS (SUB-BASES) CIMENTOS SE-C - NLT357/98, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	43,15	43,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.09 FIRMES Y PAVIMENTOS				247,04

SUBCAPÍTULO 10.10 TERRENO

10.10.01	Ud GRANULOMETRÍA - TERRENO Ensayo de pruebas granulometría - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	18,38	55,14
10.10.02	Ud PLASTICIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas plasticidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	15,41	46,23
10.10.03	Ud DEFORMABILIDAD - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	18,93	56,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10.04	Ud COMPRESIÓN SIMPLE - TERRENO Ensayo de pruebas deformabilidad - TERRENO - UNE EN 933-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	18,93	56,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.10 TERRENO				214,95
SUBCAPÍTULO 10.11 EFICIENCIA ENERGÉTICA				
10.11.01	Ud CALIFICACIÓN EXTERNA OBRA TERMINADA - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA Ensayo de pruebas calificación externa - CALIFICACIÓN ENERGÉTICA - RD 235/2013-1:1998, i/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	460,16	1.380,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.11 EFICIENCIA ENERGÉTICA				1.380,48
TOTAL CAPÍTULO 10 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN				10.920,29

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE				
11.01.01	<p>MES ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	16,00	54,47	871,52
11.01.02	<p>MES ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	16,00	51,92	830,72
11.01.03	<p>MES ALQUILER CASETA ASEO 7,91 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 3,55x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, sin aislamiento. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l.; placa turca, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en duchas. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	24,00	34,30	823,20
11.01.04	<p>MES ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2,35 m, con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V, con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	24,00	26,87	644,88
11.01.05	<p>MES ALQUILER CASETA ALMACÉN 7,91 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 3,55x2,23x2,45 m. de 7,91 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1 mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 100 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	16,00	29,44	471,04
11.01.06	<p>ml ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2</p> <p>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	60,00	2,09	125,40
11.01.07	<p>Ud ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm.</p> <p>Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 16 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, incluso rotura del pavimento, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.</p>	1,00	63,69	63,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.08	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	152,53	152,53
11.01.09	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	75,28	75,28
11.01.10	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	9,00	2,93	26,37
11.01.11	Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL C/CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	13,85	41,55
11.01.12	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	15,75	47,25
11.01.13	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	30,50	91,50
11.01.14	Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	7,90	23,70
11.01.15	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	32,75	98,25
11.01.16	Ud CALIENTA COMIDAS 25 SERVICIOS Calienta comidas para 25 servicios, colocado. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	65,40	130,80
11.01.17	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	40,80	81,60
11.01.18	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	13,20	330,00
11.01.19	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	16,60	49,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.20	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 3 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	19,30	96,50
11.01.21	Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	22,75	227,50
11.01.22	Ud CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. instalado. (amortizable en 5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	33,60	336,00
11.01.23	Ud ARMARIO PARA EPIS PEQUEÑO Armario para Epis especialmente diseñado para el correcto almacenaje de toda clase de Equipos de Protección Individual, fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de espesor con dos bandejas regulables en altura. Pintado en colores azul y amarillo con visor en policarbonato. Cerradura de llave estándar con juego de llaves incluidos y de dimensiones 750x300x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	27,35	273,50
11.01.24	Ud ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar Equipos de Protección Individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225mm (alto x ancho x fondo), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	33,15	497,25
11.01.25	m2 SOLERA HORMIGÓN HNE-20/P/20/IIb. e=15 cm Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula; apoyada sobre capa base existente. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	177,45	10,90	1.934,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACIONES				8.344,04
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
11.02.01	mI VALLA ENREJADO GALVANIZADA PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	390,00	11,52	4.492,80
11.02.02	Ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1x2 m. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D.486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	7,00	22,48	157,36
11.02.03	Ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4x2 m. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	80,41	80,41
11.02.04	Ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	7,10	71,00
11.02.05	Ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3,50 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	25,69	77,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.06	mI VALLA COLGANTE SEÑALIZACIÓN Valla colgante de señalización realizada con material plástico pintado en rojo y blanco, incluso cordón de sujeción, soporte metálico, colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	3,05	45,75
11.02.07	mI SEPARADOR DE VIAS (100x60x40) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimen. 100x60x40) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	4,67	23,35
11.02.08	ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 Cono de balizamiento reflectante de 70 cm. de altura (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	20,00	2,42	48,40
11.02.09	mI CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1.000,00	0,25	250,00
11.02.10	Ud BOYAS INTERMITENTES C/CÉLULA Boya Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado (5 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	7,75	77,50
11.02.11	mI PROTECCIÓN HORMIGÓN CRUCE DE LÍNEAS CONDUCCIÓN Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de fibrocemento D=80 mm para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	20,35	305,25
11.02.12	mI BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	150,00	2,90	435,00
11.02.13	mI PASARELA MADERA SOBRE ZANJAS Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tabloncillos de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	12,50	7,15	89,38
11.02.14	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	30,00	9,35	280,50
11.02.15	Ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	4,33	108,25
11.02.16	Ud TAPA PROVISIONAL PARA POZO Tapa provisional para pozos, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	5,59	83,85
11.02.17	Ud TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	500,00	0,10	50,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.18	Ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D.486/97 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	12,12	121,20
11.02.19	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	150,38	300,76
11.02.20	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.40kW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado (amortizable en 4 obras). s/R.D. 486/97. s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y R.D. 614/2001, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	250,40	250,40
11.02.21	Ud TOMA DE TIERRA R80 Ohm;R=100 Ohm Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm. formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	54,16	54,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				7.402,39
SUBCAPÍTULO 11.03 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
11.03.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con desudador, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	50,00	0,90	45,00
11.03.02	Ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas con arnés de cabeza y visor de policarbonato claro rígido, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	6,55	65,50
11.03.03	Ud PANTALLA CORTOCIRCUITO ELÉCTRICO Pantalla para protección contra corto circuito eléctrico con pluma para adaptar a casco y visor para cortocircuito eléctrico, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	17,05	51,15
11.03.04	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas contra impactos antirrayadura, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	5,70	142,50
11.03.05	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO Mascarilla antipolvo, homologada, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	1,30	32,50
11.03.06	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio mascarilla, homologado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	600,00	0,25	150,00
11.03.07	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1 Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	0,60	15,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.08	Ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	1,20	30,00
11.03.09	Ud PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos, homologados, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	3,30	82,50
11.03.10	Ud TAPONES ANTIRUIDO Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	0,15	3,75
11.03.11	Ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	1,35	33,75
11.03.12	Ud PAR GUANTES LATEX ANTICORTE Par de guantes de látex rugoso anticorte, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	1,45	36,25
11.03.13	Ud PAR GUANTES AISLANTES Par de guantes aislantes para electricista, homologados CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	14,20	71,00
11.03.14	Ud MANO PARA PUNTERO Protector de mano para puntero, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	1,50	37,50
11.03.15	Ud PAR RODILLERAS DE CAUCHO Par de rodilleras de caucho, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	8,25	206,25
11.03.16	Ud PAR DE BOTAS AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de agua monocolor de seguridad, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	10,50	262,50
11.03.17	Ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	10,67	53,35
11.03.18	Ud PAR BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	12,28	61,40
11.03.19	Ud PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD PIEL Par de zapatos de seguridad en piel for hidrofugado con puntera y plantilla metálica, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	14,15	353,75
11.03.20	Ud PAR BOTA AGUA INGENIERO Par de botas de agua ingeniero, forrada, con cremallera, marrón, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	11,20	56,00
11.03.21	Ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	4,80	120,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.22	Ud IMPERMEABLE Impermeable de trabajo, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	3,60	90,00
11.03.23	Ud PETO REFLECTANTE BUTANO/AMARILLO Peto reflectante color butano o amarillo, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	8,26	206,50
11.03.24	Ud CINTURÓN ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	8,75	87,50
11.03.25	Ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	15,00	16,76	251,40
11.03.26	Ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	11,05	276,25
11.03.27	Ud CINTURÓN SEGURIDAD CLASE A Cinturón de seguridad clase A (sujeción), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	33,52	167,60
11.03.28	Ud ARNÉS SEGURIDAD AMARRE DORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	13,32	66,60
11.03.29	Ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	5,00	19,25	96,25
11.03.30	Ud CUERDA AMARRE REGULABLE POLIAMIDA Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mt, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	10,00	7,84	78,40
11.03.31	Ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador con casco y fijación en cabeza. Homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	10,42	31,26
11.03.32	Ud PAR MANGUITOS SOLDADOR HOMBRO Par de manguitos para soldador al hombro serraje grado A, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	5,37	16,11
11.03.33	Ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm Par de guantes para soldador serraje forrado ignifugo, largo 34 cm, homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,00	3,95	23,70
11.03.34	Ud PAR POLAINAS SOLDADOR Par de polainas para soldador serraje grado A, homologadas CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	5,21	15,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.35	Ud MANDIL SOLDADOR SERRAJE Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm homologado CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	7,63	22,89
11.03.36	Ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE Chaqueta de serraje para soldador grado A, homologada CE, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	24,05	72,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 EQUIPOS DE PROTECCION				3.411,89
SUBCAPÍTULO 11.04 SEÑALIZACION				
11.04.01	Ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBLIGACIÓN, PROHIBICIÓN Y ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	35,00	1,90	66,50
11.04.02	Ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,00	4,39	26,34
11.04.03	Ud 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. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	7,28	14,56
11.04.04	Ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	4,32	17,28
11.04.05	Ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	1,64	6,56
11.04.06	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	10,57	42,28
11.04.07	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	12,33	24,66
11.04.08	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	10,70	21,40
11.04.09	Ud SEÑAL CUADRADA L=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	8,93	35,72
11.04.10	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	11,34	45,36

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.11	Ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	6,00	9,58	57,48
11.04.12	Ud SEÑAL STOP D=60cm I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	11,84	23,68
11.04.13	Ud SEÑAL STOP D=60cm SOBRE TRIPODE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	10,07	40,28
11.04.14	Ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	2,51	5,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 SEÑALIZACION				427,12
SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS				
11.05.01	Ud BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de obra instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	2,00	110,00	220,00
11.05.02	Ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	180,00	720,00
11.05.03	Ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos), i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	35,54	35,54
11.05.04	Ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	3,00	44,20	132,60
11.05.05	Ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	87,56	87,56
11.05.06	Ud REVISION ANUAL EXTINTORES Revisión anual por extintor ubicado en la obra, ejecutada por empresa y personal acreditados y cualificados en la materia, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	30,00	120,00
11.05.07	Ud PEON PARA SEÑALIZACION CALLES Hora de peon ordinario para señalización de calles y tráfico rodado, tanto en el interior de la obra, como en las vías públicas afectadas por cortes, ocupaciones, descargas, peligros de caída de elementos suspendidos en gruas, etc., i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	3,30	13,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.08	Ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	25,00	102,20	2.555,00
11.05.09	Ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	30,00	240,00
11.05.10	Ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	32,57	260,56
11.05.11	Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	8,00	30,07	240,56
11.05.12	Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIGIENE Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado, i/p.p. de medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	4,00	25,06	100,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				4.725,26
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				24.310,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VARIOS				
SUBCAPÍTULO 12.01 DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES				
12.01.01	m1 MONTAJE DE BARRERA NEW JERSEY Y DESMONTAJE Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	141,00	14,50	2.044,50
12.01.02	m2 MONTAJE DE CARTEL ACERO CHAPA NIVEL 3 Y DESMONTAJE Montaje y desmontaje de cartel con lámina reflectante de nivel III sobre panel de acero en chapa, incluso, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	6,00	156,25	937,50
12.01.03	Ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE CONO TB-6 h=50 cm. Colación y retirada de Cono de balzamiento tipo TB-6 con una altura de 50 cm., totalmente colocado. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	60,00	1,95	117,00
12.01.04	Ud COLOCACIÓN Y RETIRADA DE LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Colocación y retirada de Luz ámbar intermitente TL-2, incluso piezas especiales, totalmente instalada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	20,00	12,63	252,60
12.01.05	Ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE SEÑAL TRIANGULAR 600 mm. NIVEL 2 Montaje y desmontaje de señal triangular de 600 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal incluso elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	15,00	55,46	831,90
12.01.06	Ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE POSTE 80X40X2 mm h<2,5m C/PEDESTAL Montaje y desmontaje de poste galvanizado 80x40x2 mm, de 2,5 metros de altura máxima, colocado sobre pedestal. Medida la unidad realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	15,00	31,69	475,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES				4.658,85
SUBCAPÍTULO 12.02 ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA				
12.02.01	Ud ELABORACION DE DOSSIER FINAL DE OBRA Elaboración de Dossier Final de Obra por parte de la Empresa Constructora, previo a la recepción de la obra, que incluya, al menos, los siguiente documentos: *Todos los informes de los ensayos ejecutados según el plan de ensayos aprobado antes del inicio de los trabajos; *Todas las fichas técnicas y los certificados CE de los materiales y/o equipos empleados en la obra; *Toda la documentación relativa a la correcta gestión de los residuos, según se determine en el correspondiente Plan de Gestión de Residuos; *Planos As-built de los trabajos realmente ejecutados; *Cualquier otra documentación técnica solicitada por el Director de las Obras. l/p.p. de pequeño material, medios auxiliares, ayudas, costes indirectos, etc.	1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA				1.500,00
SUBCAPÍTULO 12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO				
12.03.01	m3 DESMONTE TIERRA PARA EXPLANACION Desmante en terreno de tránsito compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso transporte de tierras dentro de la obra.	267,10	3,74	998,95
12.03.02	m3 TERRAPLENADO CON SUELO SELECCIONADO Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.2 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	6.306,83	8,80	55.500,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP. PRIMARIO				56.499,05
TOTAL CAPÍTULO 12 VARIOS				62.657,90
TOTAL				1.028.549,31

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

		PRESUPUESTO	%
CAPÍTULO 01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	32.900,42	3,20
CAPÍTULO 02	VIAL	378.913,93	36,84
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	73.730,00	
-02.02	-PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO.....	205.721,10	
-02.03	-SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES.....	2.578,55	
-02.04	-JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.....	96.884,28	
CAPÍTULO 03	RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO.....	149.522,31	14,54
-03.01	-RESIDUALES.....	59.973,08	
-03.02	-PLUVIALES.....	89.549,23	
CAPÍTULO 04	ABASTECIMIENTO.....	40.284,92	3,92
CAPÍTULO 05	RED ELÉCTRICA BT.....	116.147,93	11,29
CAPÍTULO 06	ALUMBRADO PÚBLICO.....	124.635,86	12,12
CAPÍTULO 07	TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.....	45.795,83	4,45
-07.01	-TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA.....	43.669,42	
-07.02	-TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM.....	2.126,41	
CAPÍTULO 08	RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO.....	14.145,10	1,38
CAPÍTULO 09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	28.314,12	2,75
CAPÍTULO 10	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN.....	10.920,29	1,06
-10.01	-ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.....	507,00	
-10.02	-ESTRUCTURAS DE ACERO.....	1.248,25	
-10.03	-FÁBRICAS.....	765,12	
-10.04	-SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN.....	2.995,80	
-10.05	-SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN.....	1.074,45	
-10.06	-SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.....	285,92	
-10.07	-REVESTIMIENTOS.....	1.872,88	
-10.08	-MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	328,40	
-10.09	-FIRMES Y PAVIMENTOS.....	247,04	
-10.10	-TERRENO.....	214,95	
-10.11	-EFICIENCIA ENERGÉTICA.....	1.380,48	
CAPÍTULO 11	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.310,70	2,36
-11.01	-INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE.....	8.344,04	
-11.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	7.402,39	
-11.03	-EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.....	3.411,89	
-11.04	-SEÑALIZACION.....	427,12	
-11.05	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS.....	4.725,26	
CAPÍTULO 12	VARIOS.....	62.657,90	6,09
-12.01	-DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES.....	4.658,85	
-12.02	-ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA.....	1.500,00	
-12.03	-MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO.....	56.499,05	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.028.549,31	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.:Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM N°26

Fdo.:Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM N°20

DOCUMENTO Nº6

PRESUPUESTO
PRESUPUESTOS
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO %

CAPÍTULO 01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....		32.900,42	3,20
CAPÍTULO 02	VIAL		378.913,93	36,84
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	73.730,00		
-02.02	-PAQUETES DE FIRME Y PAVIMENTO.....	205.721,10		
-02.03	-SEÑALIZACIÓN VIALES Y ZONAS PEATONALES.....	2.578,55		
-02.04	-JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO.....	96.884,28		
CAPÍTULO 03	RED ALCANTARILLADO. SANEAMIENTO		149.522,31	14,54
-03.01	-RESIDUALES.....	59.973,08		
-03.02	-PLUVIALES.....	89.549,23		
CAPÍTULO 04	ABASTECIMIENTO.....		40.284,92	3,92
CAPÍTULO 05	RED ELÉCTRICA BT.....		116.147,93	11,29
CAPÍTULO 06	ALUMBRADO PÚBLICO		124.635,86	12,12
CAPÍTULO 07	TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. FIBRA ÓPTICA CAM.....		45.795,83	4,45
-07.01	-TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA.....	43.669,42		
-07.02	-TELEFONÍA Y FIBRA ÓPTICA. CAM.....	2.126,41		
CAPÍTULO 08	RED CONTRA INCENDIOS Y RIEGO.....		14.145,10	1,38
CAPÍTULO 09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....		28.314,12	2,75
CAPÍTULO 10	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS DE OBRAS DE URBANIZACIÓN		10.920,29	1,06
-10.01	-ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.....	507,00		
-10.02	-ESTRUCTURAS DE ACERO.....	1.248,25		
-10.03	-FÁBRICAS.....	765,12		
-10.04	-SALUBRIDAD Y URBANIZACIÓN.....	2.995,80		
-10.05	-SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN.....	1.074,45		
-10.06	-SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.....	285,92		
-10.07	-REVESTIMIENTOS.....	1.872,88		
-10.08	-MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	328,40		
-10.09	-FIRMES Y PAVIMENTOS.....	247,04		
-10.10	-TERRENO.....	214,95		
-10.11	-EFICIENCIA ENERGÉTICA.....	1.380,48		
CAPÍTULO 11	SEGURIDAD Y SALUD.....		24.310,70	2,36
-11.01	-INSTALACIONES PROVISIONALES DE SALUD, HIGIENE.....	8.344,04		
-11.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	7.402,39		
-11.03	-EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL.....	3.411,89		
-11.04	-SEÑALIZACION.....	427,12		
-11.05	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS.....	4.725,26		
CAPÍTULO 12	VARIOS.....		62.657,90	6,09
-12.01	-DESVIO DE TRAFICO Y SEÑALIZACIONES PROVISIONALES.....	4.658,85		
-12.02	-ELABORACION DOSSIER FINAL DE OBRA.....	1.500,00		
-12.03	-MOVIMIENTO DE TIERRAS EL-1, EL-2 Y EQUIP.PRIMARIO.....	56.499,05		
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			1.028.549,31	
13,00 % Gastos generales.....			133.711,41	
6,00 % Beneficio industrial.....			61.712,96	
SUMA DE G.G. y B.I.			195.424,37	
8,00 % I.P.S.I.....			97.917,89	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA			1.321.891,57	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL			1.321.891,57	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Melilla, Diciembre de 2020

Fdo.: Miguel Figueruelo Fernández
Arquitecto COACAM Nº26

Fdo.: Karim El Hammouti Gandouzi
Arquitecto COACAM Nº20