DOCUMENTO nº4 - PRESUPUESTO

DOCUMENTO nº4 - PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES						
01.01	**m LEVANTADO VALLADOS**						
	Levantado de vallados metálicos anclados a muros de hormigón, por medios manuales. Incluso retirada de los productos desmontados a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muros de bloque	1	135,00			135,00	
		1	71,00			71,00	
	Sobre muros de hormigón	1	91,00			91,00	
							297,00
01.02	**m LEVANTADO BARANDILLA ESCALERA**						
	Levantado de barandilla metálica en escalera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En escalera	1	5,50			5,50	
							5,50
01.03	**m DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE CERCA METALICA**						
	Desmontaje, restauración y posterior montaje de cerca metálica existente de altura < de 2 m., formada por postes de tubo de acero, marco y malla electrosoldada, anclados a muro de hormigón. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, postes de tubular de acero, rigidizadores, varillas de sostén, sustitución de malla, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico. Totalmente terminada y colocada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muros de plaza reformada	1	105,00			105,00	
	Puerta corredera	1	4,00			4,00	
	Sobre muro plaza ampliada	1	60,00			60,00	
							169,00
01.04	**u DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE PERGOLA**						
	Desmontaje, restauración y posterior montaje de pérgola metálica existente. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los perfiles y tubulares no recuperables, colocación de pletinas y pernos de anclaje en base de pilares, repaso de puntos de soldadura entre perfiles y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, terminada con pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una de antioxidante, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Se incluye la sustitución de cobertura traslúcida por tablero de madera hidrofugada de Pino Rojo del Norte laminado tratado en autoclave y protector lásur a poro abierto, colocación de impermeabilización adherida por simple contacto de lámina autoadhesiva por una cara compuesta de betún polimérico recubierto en la cara superior por un film de polietileno (PE) coextrusionado tipo Texself 1,5 mm designación: LBA-15-PE, placas asfálticas con autoprotección mineral de gránulos cerámicos coloreados y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m2, con un peso de 10,5 kg/m2, clavada al soporte mediante clavos de acero . Totalmente terminada, colocada y nivelada sobre cimentación (no incluida). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Restauración pérgola	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05	**m3 DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR**						
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Escalera	1	5,50	0,30	1,00	1,65	
		1	2,00	0,25	1,00	0,50	
	Apertura pasos	3	2,75	0,25	1,00	2,06	
		1	12,65	0,25	0,20	0,63	
		1	11,85	0,25	1,00	2,96	
		1	30,00	0,25	0,95	7,13	
		1	12,60	0,25	0,95	2,99	
		1	6,00	0,25	0,95	1,43	
	Rebaje altura muro quebrado	1	21,00	0,25	1,40	7,35	
							26,70
01.06	**m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS C/COMPRESOR**						
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormmigón, de hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso zuncho de remate de hormigón armado y afinado por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Rebaje muro bloque	1	135,00		1,00	135,00	
		1	11,80		1,00	11,80	
	Apertura miradores	4	6,10		1,40	34,16	
							180,96
01.07	**m3 DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA C/COMPRESOR**						
	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, y afinnado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Apertura miradores	4	6,10	0,50	0,50	6,10	
	Demolición bancos pista	2	19,00	0,50	0,50	9,50	
	Demolición parterres	1	58,00	0,30	0,30	5,22	
		1	58,10	0,30	0,30	5,23	
		1	7,70	0,30	0,30	0,69	
							26,74
01.08	**m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO**						
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañeado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Escalera	11	1,30			14,30	
							14,30
01.09	**m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**						
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En plaza a reformar	1	1.245,00			1.245,00	
	A deducir						
	Parterres	-1	201,00			-201,00	
		-1	140,00			-140,00	
		-2	12,50			-25,00	
		-2	23,00			-46,00	
							833,00
01.10	**m CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**						
	Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En juntas con pavimentos a conservar						
	Formación de acera	1	103,40			103,40	
		1	3,95			3,95	
	Postes red pista	34	2,00			68,00	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pasos plaza a ampliar	3	2,75			8,25	
							183,60
01.11	**m3 DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM**						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso todas las ayudas manuales necesarias. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Bordillo acera	1	103,40	0,30	0,40	12,41	
	Rebaje Paso peatones	1	4,00	2,50	0,20	2,00	
	Base de pérgola	1	66,00	0,30		19,80	
	Paso hasta escalera	1	25,00	0,20		5,00	
							39,21
01.12	**u DESMONTADO BÁCULO-COLUMNA**						
	Desmontado de báculo o columna completo, incluso alojamiento de equipo eléctrico y lámpara de descarga, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, desconexión eléctrica de arqueta, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		18				18,00	
							18,00
01.13	**u DESMONTAJE Y MONTAJE BOLARDO**						
	Desmontaje y posterior montaje de bolardo de fundición, colocado sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
01.14	**u LEVANTADO TOCHOS MADERA**						
	Levantado de tochos de madera anclados a pavimento y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		30				30,00	
							30,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01	**u TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRAÚLICA**						
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirrante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad transplantada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Especies a trasplantar	10				10,00	
							10,00
02.02	**m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm**						
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de materiales a punto de acopio para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona ampliacion	1	550,00			550,00	
							550,00
02.03	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**						
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En parterres	1	201,00		0,50	100,50	
		1	140,00		0,50	70,00	
							170,50
02.04	**m3 EXCAVACIÓN VACIADO T.MEDIO-DURO MECÁNICA**						
	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia media-dura, por medios mecánicos, en vaciados, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En plaza ampliación						
	Hasta cota -0.30	1	239,00			239,00	
	Adecuación escalera	1	10,20		0,30	3,06	
	Alcorques	1	25,20			25,20	
							267,26
02.05	**m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE**						
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona ampliación						
	Cota 1	1	15,10			15,10	
	Cota 3	1	87,10			87,10	
	Cota 4	1	350,60			350,60	
	En zonas juego niños						
		1	201,00		0,15	30,15	
		1	140,00		0,15	21,00	
	A deducir tierra vegetal	-1	55,00			-55,00	
							448,95
02.06	**m3 RELLENO COMPACT. MANUAL MATERIAL PRÉSTAMO**						
	Relleno con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona ampliación						
	Cota 2	1	21,54			21,54	
	Cota 4	1	13,00			13,00	
	Cota 5	1	28,80			28,80	
	Cota 6	1	104,87			104,87	
	Cota 7	1	25,15			25,15	
	En miradores	5	6,20		1,10	34,10	
	A deducir tierra vegetal	-1	17,35			-17,35	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							210,11
02.07	**m3 EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO MEDIO-DURO**						
	Excavación en cimientos de muro, en terreno de consistencia media-dura, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona a reformar						
	Muros miradores	4	8,00	0,60	0,50	9,60	
		1	5,50	0,60	0,50	1,65	
	En zona a ampliar						
	Muro 1	1	6,40	0,50	0,50	1,60	
	Muro 2	1	9,70	0,50	0,50	2,43	
	Muro 3	1	5,60	0,50	0,50	1,40	
	Muro 4	1	12,50	0,50	0,50	3,13	
	Muro 5	1	10,50	0,50	0,50	2,63	
	Muro 6	1	2,60	0,50	0,50	0,65	
	Muro 7	1	4,20	0,50	0,50	1,05	
	Muro 8	1	5,90	0,50	0,50	1,48	
	Muro 9	1	5,15	0,50	0,50	1,29	
	Muro 10	1	6,45	0,50	0,50	1,61	
	Muro 11	1	8,50	0,50	0,50	2,13	
	Muro 12	1	5,30	0,50	0,50	1,33	
	Muro 13	1	4,95	0,50	0,50	1,24	
	Muro 14	1	10,85	0,50	0,50	2,71	
	Cimentación aseos y almacén	1	18,00	0,40	0,40	2,88	
		1	5,20	0,40	0,40	0,83	
	Cimentación postes pérgola	6	0,40	0,40	0,40	0,38	
	Cimentación postes red pista	34	0,40	0,40	0,40	2,18	
							42,20

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS						
03.01	**m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm**						
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona a reformar						
	Muros miradores	4	8,00	0,60		19,20	
		1	5,50	0,60		3,30	
	En zona a ampliar						
	Muro 1	1	6,40	0,50		3,20	
	Muro 2	1	9,70	0,50		4,85	
	Muro 3	1	5,60	0,50		2,80	
	Muro 4	1	12,50	0,50		6,25	
	Muro 5	1	10,50	0,50		5,25	
	Muro 6	1	2,60	0,50		1,30	
	Muro 7	1	4,20	0,50		2,10	
	Muro 8	1	5,90	0,50		2,95	
	Muro 9	1	5,15	0,50		2,58	
	Muro 10	1	6,45	0,50		3,23	
	Muro 11	1	8,50	0,50		4,25	
	Muro 12	1	5,30	0,50		2,65	
	Muro 13	1	4,95	0,50		2,48	
	Muro 14	1	10,85	0,50		5,43	
							71,82
03.02	**m3 HORMIGÓN HM-25 CIMIENTOS MURO**						
	Hormigón HM-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Muro HA	1	44,00	1,00	0,40	17,60	
	En zona a reformar						
	Muros miradores	4	8,00	0,60	0,40	7,68	
		1	5,50	0,60	0,40	1,32	
	En zona a ampliar						
	Muro 1	1	6,40	0,50	0,20	0,64	
	Muro 2	1	9,70	0,50	0,20	0,97	
	Muro 3	1	5,60	0,50	0,20	0,56	
	Muro 4	1	12,50	0,50	0,20	1,25	
	Muro 5	1	10,50	0,50	0,20	1,05	
	Muro 6	1	2,60	0,50	0,20	0,26	
	Muro 7	1	4,20	0,50	0,20	0,42	
	Muro 8	1	5,90	0,50	0,20	0,59	
	Muro 9	1	5,15	0,50	0,20	0,52	
	Muro 10	1	6,45	0,50	0,20	0,65	
	Muro 11	1	8,50	0,50	0,20	0,85	
	Muro 12	1	5,30	0,50	0,20	0,53	
	Muro 13	1	4,95	0,50	0,20	0,50	
	Muro 14	1	10,85	0,50	0,20	1,09	
	Cimentación módulo aseos	1	18,00	0,40	0,40	2,88	
		1	5,20	0,40	0,40	0,83	
	Cimentación postes pérgola	6	0,40	0,40	0,40	0,38	
	Cimentación postes red pista	34	0,40	0,40	0,40	2,18	
							42,75
03.03	**m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MURO C/ENCOFRADO**						
	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Muro HA	1	44,00	0,20	1,70	14,96	
	Muro escalera	1	4,50	0,25	0,80	0,90	
							15,86
03.04	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S MURO**						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Muro HA - Según cálculos	1	44,00		44,92	1.976,48	
	Cimentación módulo aseos	1	18,00		5,40	97,20	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,20		5,40	28,08	
							2.101,76
03.05	**m2 MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20**						
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Reconstrucción extremos zonas demolidas	9	1,00		1,40	12,60	
	Módulo aseos	1	18,00		3,00	54,00	
		1	5,20		3,00	15,60	
							82,20
03.06	**m3 HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS ATADO**						
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos a colocar como atado y remate de muros de bloque, i/p.p. de armadura (25 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muro zona a reformar	1	135,00	0,20	0,20	5,40	
		1	11,80	0,20	0,20	0,47	
	Módulo aseos	1	23,20	0,20	0,20	0,93	
							6,80
03.07	**m2 FORJADO SEMIVIGUETAS 20+5, B-60**						
	Forjado 20+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Viguetas con marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-1:2010 y bovedillas cerámicas según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Módulo aseos	1	24,00			24,00	
							24,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA						
	SUBCAPÍTULO 04.01 MODULO ASEOS Y ALMACEN						
04.01.01	**m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm**						
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En aseos y almacén	1	2,50		3,00	7,50	
		1	1,95		3,00	5,85	
							13,35
04.01.02	**m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR**						
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En aseo y almacén	2	1,05		2,10	4,41	
		8	1,00		0,60	4,80	
							9,21
04.01.03	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Exterior	1	18,00		3,00	54,00	
							54,00
04.01.04	**m2 ENFOSCADO RUGOSO CSIV-W1 VERTICAL**						
	Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cementoCSIV-W1, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, i/andamiaje, s/NTE-RPE y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	7,90		3,00	23,70	
		1	7,50		3,00	22,50	
		1	5,20		3,00	15,60	
		1	17,90		3,00	53,70	
							115,50
04.01.05	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL**						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Techo interior	1	19,00			19,00	
							19,00
04.01.06	**m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO**						
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	7,90		3,00	23,70	
		1	7,50		3,00	22,50	
		1	5,20		3,00	15,60	
		1	17,90		3,00	53,70	
							115,50

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.07	**m2 CUBIERTA AUTOPROTEGIDA GRIS S/AISLAMIENTO MONOCAPA ELASTOM.**						
	Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster reforzado, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana monocapa. Ficha IM-12 M de Danosa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	24,00			24,00	
							24,00
04.01.08	**u PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI**						
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.09	**m2 VENTANA FIJA ESMALTADA**						
	Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y 80x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		8	1,00		0,60	4,80	
							4,80
04.01.10	**m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)**						
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		8	1,00		0,60	4,80	
							4,80
04.01.11	**u PUERTA PASO CORR.MELAM.+HAYA 925x2030 mm.**						
	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 925x2030 mm, lisa de melamina y haya barnizada, incluso armazón para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto rechapado de haya 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de haya 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.12	**m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALV.**						
	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado esmaltado con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre modulo aseos	6	3,00		1,70	30,60	
							30,60

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.13	**m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR**						
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho.Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Techo interior	1	19,00			19,00	
							19,00
04.01.14	**m2 P. SILICATO LISO EXTERIOR BL./COLOR**						
	Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Verticales exteriores	1	18,00		3,00	54,00	
							54,00
04.01.15	**m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 31x31cm C/SOL**						
	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2	8,80			17,60	
							17,60
04.01.16	**m PIEZA MEDIA CAÑA GRES PORCELÁNICO 31X5 cm.**						
	Pieza en media caña de gres porcelánico de 31x8 cm., recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en longitud realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En encuentro con paramentos verticales	1	12,50			12,50	
		1	7,90			7,90	
		1	7,35			7,35	
		1	5,20			5,20	
							32,95
04.01.17	**m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm**						
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En accesos	2	1,10			2,20	
							2,20
04.01.18	**u INST.AGUA F.ASEOS**						
	Instalación de fontanería para aseo, dotado de 3 lavabos y 2 inodoros, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace a cada inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.19	**u INODORO MINUSVÁLIDO SUSPENDIDO C/FLUXOR**						
	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.20	**u INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO**						
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado meddiante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.21	**u LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm MINUSVÁLIDO**						
	Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64 x 55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movillidad reducida, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, colocado s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.22	**u LAVABO D=40 S/ENCIMERA BLANCO**						
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.23	**u ENCIMERA MÁRMOL 150x52,5 cm S/MUEBLE P/LAVABO 2 SENOS**						
	Suministro y colocación de encimera de mármol de 150 cm de largo, 52,5 cm de ancho y 30 mm de grueso, con regleta pulida y bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de dos lavabos, montada anclada a paramentos con los perfiles y anclajes precisos y sellada con silicona. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.24	**u DOSIFICADOR JABÓN ACERO 1 l. C/CERRADURA**						
	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.25	**u PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERRADURA**						
	Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.26	**u PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**						
	Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		3				3,00	
							3,00
04.01.27	**u SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W ACERO INOX.**						
	Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.28	**u ESPEJO 80x150 cm**						
	Suministro y colocación de espejo para baño, de 80x150 cm., colocado empotrado en paramento para alicatar. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.29	**u BARRA APOYO MURAL ABATIBLE P/INODORO NYLON/Al**						
	Barra apoyo mural abatible lateral de seguridad para inodoro, especial para minusválidos o tercera edad, de 250x120mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.30	**u INST. ELECTRICIDAD MODULO ASEO**						
	Instalación de electricidad para módulo compuesto de aseo y almacén, compuesta por los siguientes elementos: - Red electrica (desde arqueta eléctrica enterrada) canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado metrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tesión nominal de 750V y sección variable según usos. - Puntos de utilización:, 4 Puntos de luz sencillos, 3 Bases de Enchufe 16A(II+I) sistema schuko (se colocará fuera de un volumen delimitado por los planos verticcales situados a 0,50 m del lavabo) - Mecanismos de gama estandar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.01.31	**u APLIQUE ESTANCO REDONDO POLICARB.. 2x18W**						
	Aplique redondo estanco para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámparas LED compactas de 11W. Grado de protección IP 66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.32	**u BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200**						
	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En aseo	1				1,00	
							1,00
04.01.33	**u AIREADOR HIGRORREGULABLE 7-40 m3/h**						
	Aireador higrorregulable de poliestireno de alto impacto de color blanco, con un caudal de entre 7-40 m3/h, para colocar en huecos de 354x12 mm., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En aseo	1				1,00	
							1,00
04.01.34	**m CONDUCTO VENTILACIÓN ACERO INOXIDABLE D=20cm**						
	Conducto de ventilación de acero inoxidable de 20 cm. de diámetro y 0,5 mm. de espesor, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Ventilacion aseo	1	1,00			1,00	
							1,00
04.01.35	**u ASPIRADOR ESTÁTICO GIRATORIO ACERO INOX D=20cm**						
	Aspirador estático giratorio de acero inoxidable de 20 cm. de salida acoplado a conducto de ventilación del mismo material y diámetro, y 0,5 mm. de espesor, instalado, s/NTE-ISV. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
04.02.01	**MODULO ASEOS Y ALMACEN**						
							1,00
04.02.02	**m3 MURO MAMPOSTERÍA BIOCALC.+BASALTICA**						
	Muro, de espesor hasta 1m, con hojas exteriores a base de mampuestos + piedra basáltica de la zona en una proporción 55% y 45% respectivamente, con piedra biocalcarenita, con un espesor de las hojas vistas de 25 cm, relleno intermedio de hormigón ciclópeo a base de piedra basáltica y mortero bastardo de cal. Recibido los mampuestos y sillarejos con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5, incluso preparación de piedras, asiento, trabas, rejuntado con igual mortero de toda la zona de actuación, limpieza y cualquier tipo de medios auxiliares. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona a reformar						
	Muros miradores	4	8,00	0,60	2,20	42,24	
		1	5,50	0,60	2,20	7,26	
	En zona a ampliar						
	Muro 1	1	6,40	0,50	2,40	7,68	
	Muro 2	1	9,70	0,50	1,90	9,22	
	Muro 3	1	5,60	0,40	1,90	4,26	
	Muro 4	1	12,50	0,40	1,70	8,50	
	Muro 5	1	10,50	0,40	1,00	4,20	
	Muro 6	1	2,60	0,40	0,50	0,52	
	Muro 7	1	4,20	0,40	1,10	1,85	
	Muro 8	1	5,90	0,40	1,10	2,60	
	Muro 9	1	5,15	0,40	0,60	1,24	
	Muro 10	1	6,45	0,40	1,60	4,13	
	Muro 11	1	8,50	0,40	1,30	4,42	
	Muro 12	1	5,30	0,40	0,90	1,91	
	Muro 13	1	4,95	0,40	0,90	1,78	
	Muro 14	1	10,85	0,40	0,30	1,30	
							103,11

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.03	**m2 LLAGUEADO PAÑOS VERTICALES MORTERO BASTARDO 1/1/5**						
	Llagueado de los paños verticales/horizontales y/o curvos, con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5. Se incluye el empleo de herramientas, limpieza, cepillado, etc. Medida la superficie totalmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona a reformar						
	Muros miradores	4	8,00		1,10	35,20	
		4	8,00		2,00	64,00	
		1	5,50		1,10	6,05	
		1	5,50		2,00	11,00	
	En zona a ampliar						
	Muro 1	1	6,40		1,00	6,40	
	Muro 2	1	5,70		1,90	10,83	
		1	4,00		1,00	4,00	
	Muro 3	1	10,80		0,80	8,64	
	Muro 4	1	12,50		1,70	21,25	
		1	12,50		0,80	10,00	
	Muro 5	1	10,50		1,00	10,50	
		1	10,50		0,80	8,40	
	Muro 6	1	2,60		0,50	1,30	
	Muro 7	1	4,20		1,10	4,62	
		1	4,20		0,50	2,10	
	Muro 8	1	11,80		1,10	12,98	
	Muro 9	1	5,15		0,60	3,09	
	Muro 10	1	6,45		0,60	3,87	
		1	6,45		1,20	7,74	
	Muro 11	1	17,45		1,10	19,20	
	Muro 12	1	11,15		0,90	10,04	
	Muro 13	1	10,10		0,90	9,09	
	Muro 14	1	10,85		0,30	3,26	
							273,56
04.02.04	**m3 FÁB.LADRILLO PERFORADO MORTERO M-5**						
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Reconstrucción bancada en miradores	5	0,50	0,50	0,50	0,63	
	Formación de gradas	2	34,00	0,25	0,50	8,50	
		2	31,85	0,25	1,00	15,93	
		2	28,70	0,25	1,50	21,53	
	Formación de peldaños	3	4,65	0,45	0,16	1,00	
		6	2,00	0,45	0,16	0,86	
		3	2,10	0,45	0,16	0,45	
	Apoyo rampas	1	1,95	0,25	0,45	0,22	
		1	1,85	0,25	0,85	0,39	
		1	3,50	0,25	0,60	0,53	
		1	5,40	0,25	0,70	0,95	
		1	1,80	0,25	1,30	0,59	
							51,58
04.02.05	**m2 CHAPADO P.BASALTICA IRREG. 3-5 cm**						
	Chapado de piedra basaltica irregular de 3-5 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Remate bancada miradores	5	1,00		0,50	2,50	
	Chapado de gradas	2	19,60		0,50	19,60	
		2	2,60		1,00	5,20	
		2	15,50		0,50	15,50	
		2	14,85		1,50	44,55	
		2	13,85		0,50	13,85	
							101,20

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.06	**m2 TERMINACIÓN Y REMATE MURO HORMIGÓN c/MORTERO REPARACIÓN**						
	Terminación y remate de muros de hormigón armado recortados con mortero de reparación formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas; con formación de chaflanes a dos caras a 45º, dejando la superficie fratasada lista para pintar, i/limpieza, saturación del soporte con agua y puente de unión epoxi para mejorar la adherencia. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muro quebrado	1	21,00	0,25		5,25	
		1	6,00	0,25		1,50	
		1	12,60	0,25		3,15	
		1	30,00	0,25		7,50	
		1	11,85	0,25		2,96	
		1	12,65	0,25		3,16	
	Apertura pasos	6	1,10	0,25		1,65	
		2	2,00	0,25		1,00	
							26,17
04.02.07	**m LOSA H.PREFABRICADO BLANCO a=55cm**						
	Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 55 cm. de ancho y 50 cm. de largo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre bancada corrida	1	25,70			25,70	
		1	15,90			15,90	
		1	30,00			30,00	
		1	22,40			22,40	
		1	20,50			20,50	
	Gradas	2	17,00			34,00	
		2	15,40			30,80	
		2	13,85			27,70	
							207,00
04.02.08	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muros de bloque	1	26,10	0,80		20,88	
		1	26,10	1,50		39,15	
		1	15,60	0,80		12,48	
		1	15,60	1,50		23,40	
		1	30,00	0,80		24,00	
		1	30,00	1,50		45,00	
		1	22,50	0,80		18,00	
		1	22,50	1,50		33,75	
		1	26,55	1,50		39,83	
		1	20,00	0,80		16,00	
		1	6,55	1,30		8,52	
		1	19,60	1,70		33,32	
							314,33
04.02.09	**m2 PINTURA AL SILICATO MATE SILTEX C**						
	Aplicación de pintura mural mate mineral transpirable conforme a la norma DIN 18363 a base de silicatos potásico en adecuada relación SiO2/ K2O2, carbonato cálcico, áridos micronizados y aditivos especiales, coloreado en masa a base de pigmentos minerales estables a los UV, aplicado en dos o tres manos a un consumo total aproximado de 400 ml/m2 según ficha técnica del producto sobre paramentos o de mortero de cal a base de cal hidráulica natural blanca, mortero basttardo, mortero de cemento u hormigón, imprimados con capa de imprimación con acabado homogéneo o envejecido. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Sobre muros de bloque	1	26,10	0,80		20,88	
		1	26,10	1,50		39,15	
		1	15,60	0,80		12,48	
		1	15,60	1,50		23,40	
		1	30,00	0,80		24,00	
		1	30,00	1,50		45,00	
		1	22,50	0,80		18,00	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	22,50		1,50	33,75	
		1	26,55		1,50	39,83	
		1	20,00		0,80	16,00	
		1	6,55		1,30	8,52	
		1	19,60		1,70	33,32	
	Sobre muros de hormigón	2	104,00		1,20	249,60	
		2	21,00		1,10	46,20	
		2	6,00		1,10	13,20	
		2	12,60		1,10	27,72	
		2	30,00		1,10	66,00	
		2	11,85		1,10	26,07	
		2	12,65		1,10	27,83	
	Peto escalera	2	44,00		0,90	79,20	
		2	36,00		0,90	64,80	
							914,95

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS						
05.01	**m BORD.HORM. PREFABRICADO**						
	Bordillo de hormigón prefabricado HM-30 de 60x15x30 cm., con una cara achaflanada, colocado sobre cama de hormigón HM-20 sobre lados de 15 o 30 cm, y rejuntado con mortero de cemento y arena M-10. Incluso formación de pendientes y rebajes para pasos de peatones. Medida la longitud real ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Formación de acera	1	103,40			103,40	
							103,40
05.02	**m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE**						
	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, con p.p. de encofrado de testas, juntas de construcción, retracción y dilatación, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Medido el volumen real. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En formación de acera	1	103,40	2,35	0,10	24,30	
	Zona a reformar						
	Juegos infantiles	1	201,00		0,15	30,15	
		1	140,00		0,15	21,00	
	Miradores	4	8,20		0,15	4,92	
	Reparaciones localizadas	1	45,00		0,15	6,75	
							87,12
05.03	**m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE**						
	Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona a ampliar	1	59,75		0,15	8,96	
		1	57,45		0,15	8,62	
		1	82,40		0,15	12,36	
		1	38,45		0,15	5,77	
		1	8,50		0,15	1,28	
		1	9,80		0,15	1,47	
		1	51,10		0,15	7,67	
		1	39,00		0,15	5,85	
		1	14,00		0,15	2,10	
		1	27,00		0,15	4,05	
		1	9,80		0,15	1,47	
		1	16,00		0,15	2,40	
		1	26,75		0,15	4,01	
	Escalera	1	7,80		0,15	1,17	
							67,18
05.04	**m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=25 cm**						
	Pavimento de hormigón de 25 cm de espesor, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado, y aserrado 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. Medida el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxxiliares y costes indirectos.						
	Reparaciones pista	34	0,50	0,50		8,50	
		1	45,00			45,00	
							53,50
05.05	**m2 PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8**						
	Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, en colores y texturas diversas (liso, relieve de botones, ranurado o granallado) según planos de detalle, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, p.p de cortes, limpieza, formación de junta de dilatación, etc Se incluye la parte proporcional de peqqueño material, medios auxiliares y costes indirectos.						

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En zona a reformar	1	755,00			755,00	
	Delimitación pérgola	1	11,50			11,50	
							766,50
05.06	**m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 30x20x6**						
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, de forma rectangular de 20x30x6 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Zona a reformar (bajo pérgola)	1	30,10			30,10	
	Zona a ampliar	1	59,75			59,75	
		1	57,45			57,45	
		1	39,10			39,10	
		1	51,10			51,10	
		1	38,95			38,95	
		1	10,75			10,75	
		1	28,75			28,75	
	Umbrales de pasos y puertas	3	2,75			8,25	
		2	2,00			4,00	
		1	3,95			3,95	
							332,15
05.07	**m2 PAVIMENTO ADOQUÍN ARCOS HORM. COLOR e=6 cm**						
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, especial para la formación de arcos, de 6 cm de espesor, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En rampas	1	75,00			75,00	
	Delimitación pavimentos	1	6,00			6,00	
	Formación de alcorques	1	5,15			5,15	
		1	5,80			5,80	
		1	3,05			3,05	
		1	2,90			2,90	
							97,90
05.08	**m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=10 cm MEC.**						
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, de una mezcla de arenas de miga y mina, sobre firme existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirrectos.						
	En zona a ampliar	1	85,00			85,00	
							85,00
05.09	**m2 PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4**						
	Pavimento de baldosas de terrazo 40x40x4 cm acanalado, modelo municipal, pulido en fábrica, de primera calidad, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Acera	1	103,40	2,35		242,99	
							242,99
05.10	**m2 PAV.TERRAZO PÉTREO ANTIDESLIZ.40x40x4**						
	Pavimento especial para vados y pasos de discapacitados de baldosas de terrazo antideslizante de 40x40x4 cm, en relieve de botones, ranurado o granallado según planos de detalle, en diversos colores, tratado en fábrica, de primera calidad; colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, i/p.p. de juntas, cortes, enllechado y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En accesos plaza	1	6,35	2,35		14,92	
		1	1,45	2,35		3,41	
							18,33

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.11	**m PELDAÑO P.BASALTICA IRREG. H/T 34x16 cm**						
	Forrado de peldaño recto/curvo con piedra basáltica gris de 34x16 cm, formado por piezas irregulares de espesor 3-5 cm, huella y tabica, textura natural, sentadas con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con mortero de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En escaleras zona a ampliar						
		3	4,65			13,95	
		6	2,00			12,00	
		3	2,10			6,30	
							32,25
05.12	**m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN RULETEADO**						
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En escalera existente (media)	11	2,15			23,65	
							23,65
05.13	**m2 PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm.**						
	Pavimento de caucho ejecutado in situ para zona de protección de juegos, en diversos colores según documentación gráfica, en caucho continuo de 40 mm de espesor (30 mm de SBR, base caucho reciclado negro y 10 mm de EPDM, caucho virgen color), terminado en chaflán sobre capa subyacente de mortero de 5 cm de espesor, i/ aplanado, alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En zona de juegos infantiles	1	305,00			305,00	
	A deducir alcorques	-1	16,80			-16,80	
							288,20
05.14	**m2 PAV. HORM. CONTI. POROSO**						
	Pavimento continuo de hormigón poroso de 8cm de espesor, de bajo contenido en finos, de una porosidad del 20% y una permeabilidad de 500 l/m2, tamaño máximo de árido 12 mm colocado en capa uniforme, extendido, regleado, curado, p.p. de juntas. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En alcorques	1	16,80			16,80	
							16,80

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO						
06.01	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**						
	Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	13,00	0,60	0,60	4,68	
		1	4,00	0,60	0,60	1,44	
		1	16,50	0,60	0,60	5,94	
		1	19,00	0,40	0,40	3,04	
		1	34,00	0,40	0,40	5,44	
		1	26,50	0,40	0,40	4,24	
		1	5,00	0,40	0,40	0,80	
		1	8,00	0,40	0,40	1,28	
	Arquetas	12	1,00	1,00	1,00	12,00	
							38,86
06.02	**m3 RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**						
	Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	13,00	0,60	0,30	2,34	
		1	4,00	0,60	0,30	0,72	
		1	16,50	0,60	0,30	2,97	
		1	19,00	0,40	0,20	1,52	
		1	34,00	0,40	0,20	2,72	
		1	26,50	0,40	0,20	2,12	
		1	5,00	0,40	0,20	0,40	
		1	8,00	0,40	0,20	0,64	
	Arquetas	12	0,50	0,50	0,50	1,50	
							14,93
06.03	**m3 MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO**						
	Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red drenaje	1	5,80	0,20	1,90	2,20	
		1	8,60	0,20	1,40	2,41	
		1	10,85	0,20	1,05	2,28	
		1	10,90	0,20	0,45	0,98	
		1	12,00	0,20	0,60	1,44	
		1	8,50	0,20	1,00	1,70	
		1	46,00	0,20	1,70	15,64	
							26,65
06.04	**u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO**						
	Acometida domiciliaria de saneamiento 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 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
06.05	**m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200**						
	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	13,00			13,00	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	4,00			4,00	
		1	16,50			16,50	
							33,50
06.06	**m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm**						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	8,00			8,00	
							8,00
06.07	**m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm**						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	19,00			19,00	
		1	34,00			34,00	
		1	26,50			26,50	
		1	5,00			5,00	
							84,50
06.08	**m TUB.DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 110 mm**						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámmetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
En intrados base muros		1	5,80			5,80	
		1	8,60			8,60	
		1	10,85			10,85	
		1	10,90			10,90	
		1	12,00			12,00	
		1	8,50			8,50	
		1	46,00			46,00	
							102,65
06.09	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**						
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
06.10	**u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		3				3,00	
							3,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.11	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**						
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		5				5,00	
							5,00
06.12	**u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		2				2,00	
							2,00
06.13	**u IMBORNAL HM-20 IN SITU 60x35x60 cm**						
	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 60 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		5				5,00	
							5,00
06.14	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**						
	Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	13,00	0,60	0,15	1,17	
		1	4,00	0,60	0,15	0,36	
		1	16,50	0,60	0,15	1,49	
		1	19,00	0,40	0,15	1,14	
		1	34,00	0,40	0,15	2,04	
		1	26,50	0,40	0,15	1,59	
		1	5,00	0,40	0,15	0,30	
		1	8,00	0,40	0,15	0,48	
							8,57

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 RED DE RIEGO						
07.01	**u ARQUETA ACOM. 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, terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
07.02	**u VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"**						
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
	En interior de arqueta	1				1,00	
							1,00
07.03	**m CONDUC.POLIET. PE80 PN10 DN=40mm**						
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generratriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, derivaciones, codos, etc. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red de riego						
	Tramo ppal.	1	63,00			63,00	
	Tramos hasta bocas de riego	3	1,00			3,00	
		1	5,00			5,00	
		1	7,00			7,00	
							78,00
07.04	**u BOCA RIEGO EQUIPADA**						
	Boca de riego, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, colocada sobre base de hormigón en masa de 10cm de espesor, con excavación y relleno de tierra vegetal, i/conexión a la red de distribución, instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO						
08.01	**u AMPLIACION CUADRO GENERAL**						
	Ampliación del cuadro general de mando y protección existente mediante la instalación de los elementos necesarios de corte y protección necesarios para las nuevas demandas eléctricas proyectadas, según cálculos de proyecto eléctrico a realizar. Totalmente cableado, conexionado y rotulado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
08.02	**m CANALIZACION SUBT. DIAM.90mm INT.**						
	Tubo de PPR de pared exterior corrugada y pared interior lisa, en barras de 6 o 12 m, flexible, para canalización embutida, de 90 mm de diámetro interior, 4 atmósferas de presión; incluso parte proporcional de separadores de tubos para formación de prismas. Instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	315,00			315,00	
							315,00
08.03	**u ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 48x48x60 cm**						
	Arqueta de 48x48 cm y profundidad hasta 60 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 40x40 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		5				5,00	
							5,00
08.04	**u ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 60x60x90 cm**						
	Arqueta de 60x60 cm y profundidad hasta 90 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 60x60 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1				1,00	
							1,00
08.05	**m CONDUCTOR CU.1KV. 1x6mm2**						
	Cable conductor 0,6/1KV, sección 1x6 mm2, instalado en canalizaciones subterráneas. Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	315,00			315,00	
							315,00
08.06	**m CONDUCTOR CU.1KV. 2x2,5mm2**						
	Conductor de cobre tipo VV 0,6/1KV de 2 x 2.5 mm2 de sección, para instalación interior en báculo o columna, Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		12	9,00			108,00	
		10	4,00			40,00	
							148,00
08.07	**m CONDUCTOR CU.750V. 1x16mm2**						
	Conductor de cobre de sección 1x16 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado color amarillo-verde, para red general de tierras, en canalización subterránea, con p.p. de bornas, terminales, accesorios y pequeño material. Totalmente installado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red de tierra	1	315,00			315,00	
							315,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.08	**u TOMA DE TIERRA CON PICA**						
	Toma de tierra mediante picas cobrizas formadas por barra de acero con baño electrolítico de 2000x14 mm, para una resistencia máxima de 5 ohmios i/punto de separación cable-pica, totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		4				4,00	
							4,00
08.09	**u COLUMNA 4 m. KIO LED+CONSIS**						
	Columna modelo CONSIS de GranDesing o similar de 4 m de altura, de tronco cónico en acero galvanizado y pintado. Luminaria modelo KIO LED de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado y proyector de policarbonato, óptica de 24 Leds, 3600 lum. 27W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En miradores	5	2,00			10,00	
							10,00
08.10	**u COLUMNA 9 m.**						
	Columna de 9 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En pista deportiva	4				4,00	
	En plaza	8				8,00	
							12,00
08.11	**u LUMINARIA NEOS LED 3**						
	Luminaria modelo NEOS LED 3 de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado pintado color gris enarenado y protector de vidrio con rejilla de protección, óptica de 64 Leds, 9600 lum. 71W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada, en poste vertical, instalado, incluido montaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	En pista deportiva	4	2,00			8,00	
	En plaza	8				8,00	
							16,00
08.12	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**						
	Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	230,00	0,60	0,60	82,80	
	Arquetas	2	1,00	1,00	1,00	2,00	
							84,80
08.13	**m3 RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**						
	Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	230,00	0,60	0,30	41,40	
	Arquetas	2	0,50	0,50	0,50	0,25	
							41,65

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.14	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**						
	Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Red enterrada	1	230,00	0,60	0,15	20,70	
							20,70
08.15	**u PROYECTO ELECT., BOLETINES, LEGALIZACIONES**						
	Proyecto eléctrico y dirección de obra en las instalaciones de alumbrado público, incluso legalización de la instalación y obtención de boletines, etc.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO						
09.01	**m VALLA MET+POLIETIL. COLORES h=0,90 m**						
	Suministro y colocación de valla metálica con postes de acero galvanizado y lamas de polietileno en diferentes colores, de 0,90 m. de altura, Mod. Arcoiris JOC-97 de Mobipark o similar, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, y anclaje según especificaciones del fabricante. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
		1	51,00			51,00	
		1	53,00			53,00	
							104,00
09.02	**m RED PROTECCIÓN 7M PISTA DEPORTIVA**						
	Red de protección fija para pista deportiva, de 7 m de altura, instalada con postes para sujección de red de acero galvanizado con tratamiento térmico T5 de sección ovalada nervada de 120x100 mm, postes de acero estructural de 80x80x4 mm con una separación máxima entre ellos de 4m, con sistema de instalación mediante vaina y machón , malla de polipropileno con cuadrícula de 100x100 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y anclada a cimentación. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.						
	Perímetro pista deportiva	1	129,80			129,80	
							129,80
09.03	**m VALLA BAST. 30x30 D5 mm. h=1,0 m. GALV.**						
	Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. formando cuadro, con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo cuadrado de 60 mm. separados 1,50 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/montaje, sin soldadura.						
	Sobre muro plaza a reformar	1	125,00			125,00	
							125,00
09.04	**m2 CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO**						
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y malla galvanizada electrosoldada 50x150x5mm; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, incluso recibido a albañilería.						
	Paso entre plaza reformada y ampliada	1	2,00	2,40		4,80	
							4,80
09.05	**u BANCO TABLILLAS/FUNDIC.MODER. 1,80 m**						
	Suministro y colocación de banco, modelo Neobarcina o similar, formado por hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 6 tablones de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 1800x635x820 mm, instalado en áreas urbanas pavimentadas.						
		14				14,00	
							14,00
09.06	**u PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**						
	Suministro y colocación de papelera basculante, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante, y postes cilíndricos de 0,85 m y 60 mm de diámetro, instalada.						
		13				13,00	
							13,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.07	**u MARCAJE PISTA FUTBOL SALA**						
	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de futbol sala, según normas de la Federación Española.						
		1				1,00	
							1,00
09.08	**u MARCAJE PISTA BALONCESTO**						
	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española.						
		2				2,00	
							2,00
09.09	**u JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS**						
	Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas de un solo tubo rectangular de perfil de aluminio 150x100 mm, con una base de chapa de aluminio, fijada al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre sí, con todas las partes metálicas en acero galvanizado, y con vuelo de 1,65 m. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm. de espesor, con marco y aros macizos. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 10 JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES						
10.01	**u COLUMPIO 2 PLAZAS**						
	Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, modelo JOC-20D de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		1				1,00	
							1,00
10.02	**u COLUMPIO MINI 1 PLAZA**						
	Suministro e instalación de juego infantil, columpio mini 1 plaza, modelo JOC-20A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		1				1,00	
							1,00
10.03	**u BALANCÍN MUELLE SILUETA**						
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle y silueta, modelos JOC-01H/01L de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		2				2,00	
							2,00
10.04	**u BALANCÍN MUELLE 4 PLAZAS**						
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle tipo "tortuga" o "trébol", modelo JOC-01J de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		1				1,00	
							1,00
10.05	**u JUEGO INF. TOBOG.+COLUMPIO**						
	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego, torreta con tobogán y columpio, modelo JOC-60A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		1				1,00	
							1,00
10.06	**u MESA DE PING-PONG ANTIVANDALICA HA**						
	Suministro e instalación de mesa de ping-pong antivandálica para exteriores, realizada en hormigón armado, tanto tablero como estructura soporte. Red en chapa perforada de 5m/m de espesor, bastidores metálicos y baño poliamida a 250ºC. Ancho: 275cm, Alto: 76.0cm, Fondo: 152.0cm. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón.						
		1				1,00	
							1,00
10.07	**u VAIVÉN MUELLES "CABALLITOS"**						
	Suministro e instalación de juego infantil, vaivén con muelles tipo "caballitos, modelo JOC-02 de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.						
		1				1,00	
							1,00
10.08	**u CONJUNTO JUEGOS SALUDABLES**						
	Suministro y colocación de conjunto de aparatos para parque de juegos saludables, en acero galvanizado lacado en color, de Mobipark o similar, compuesto por: Esquí de fondo (PSG205), Surf (PSG212), Pony (PSG201), Volante (PSG208), Patines (PSG213), Columpio (PSG210), Timón (PSG209), Ascensor (PSG 203), Barras (PSG219), i/cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Anclados al terreno. Cimentación y transporte incluidos.						
		1				1,00	

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES		CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 JARDINERÍA							
11.01	**m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.**							
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.							
	En zonas ajardinadas	1	9,50	1,00		9,50		
		1	17,00	1,00		17,00		
		1	28,50	1,00		28,50	55,00	
		1	3,45	1,00		3,45		
		1	8,20	1,00		8,20		
		1	11,40	0,50		5,70	17,35	
	Alcorques	1	16,80	1,50		25,20		
								97,55
11.02	**m2 PLANTACION TAPIZANTE TALUD**							
	Plantacion tapizante en talud rocoso mediante Mesembryanthemum spectabile (uña de gato), a razón de 4 plantas /m2, suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.							
	Sobre talud	1	3.630,00			3.630,00		
								3.630,00
11.03	**m2 MACIZO MEZCLA ARBUSTOS CUBRESUE.**							
	Macizo de arbustos variados de hoja perenne y porte rastrero, de 0,20-0,40 m. de altura, a razón de 3 plantas/m2. suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado de fondo, plantación, mantillado y primer riego.							
	En jardineras	1	9,50			9,50		
		1	17,00			17,00		
		1	28,50			28,50		
		1	3,45			3,45		
		1	8,20			8,20		
		1	11,40			11,40		
								78,05
11.04	**u FICUS ELASTICA 200/250 cm. CONTENEDOR**							
	Ficus elástica (Ficus) de 200/250 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indiccados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.							
	Alcorques	4				4,00		
	Jardineras	8				8,00		
								12,00
11.05	**u AGAVE AMERICANA VAR. 0,4-0,6 CONT**							
	Agave americana (Pita variegata) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
	Jardineras	10				10,00		
								10,00
11.06	**u CYCAS REVOLUTA 1-1,25 m. TRON.CO**							
	Cycas revoluta (Cicas) de 1 a 1,25 m. de altura de tronco, ejemplar aislado de 1ª calidad, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., inccluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		4				4,00		
								4,00
11.07	**u CELTIS AUSTRALIS 14-16 CEP.**							
	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.							
		8				8,00		
								8,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES		CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS							
12.01	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.**							
	Carga y transporte de escombros limpios (tierras límpias o escombro pétreo) con una densidad superior a 1400 kg/m3, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.							
	Cap 01							
	Muro HA	1	2,40	0,90		57,67	=1/E01DFM020	
	Pavimento Horm	1	2,40	0,90		84,69	=1/U01AF201	
	Cap 02							
	Desbroce	1	1,90			323,95	=2/U01BD020	
	Excavacion	1	1,90			507,79	=2/E02CW040	
		1	1,90			80,18	=2/U05CE020	
	Cap 06							
	Excavacion	1	1,90			73,83	=6/E02ES030	
	Cap 08							
	Excavación	1	1,90			161,12	=8/E02ES030	
								1.289,23
12.02	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM. ESC.MIX.**							
	Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.							
	Cap 01							
	Muro Bloques	1	1,80	0,25		81,43	=1/E01DFM040	
	Muro mamposteria	1	1,80			48,13	=1/E01DFP020	
	Peldaños	1	1,80	0,20		5,15	=1/E01DPW010	
	Pavimentos	1	1,80	0,10		149,94	=1/E01DPP030	
								284,65
12.03	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.SUCIO**							
	Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.							
	Cap 01							
	Muro HA	1	2,40	0,10		6,41	=1/E01DFM020	
	Pavimento Horm	1	2,40	0,10		9,41	=1/U01AF201	
								15,82
12.04	**t COSTE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**							
	Coste de gestión de residuos peligrosos no admitidos por gestor local autorizado, incluyendo retirada y traslado por transportista autorizado a vertedero de residuos peligrosos peninsular y canon de gestión de residuos correspondiente. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.							
		1	1,00			1,00		
								1,00
12.05	**t CANON GESTION RSU**							
	Canon de gestión de RSU's en PIR Melilla. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.							
		1	1,50			1,50		
								1,50

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACION						
13.01.01	**m VALLA ENREJADO GALVANIZADO**						
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 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.						
		1	110,00			110,00	
							110,00
13.01.02	**u SEÑAL TRIANGULAR TRIPODE L=70 cm**						
	Señal de seguridad triangular de L=70cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97						
		2				2,00	
							2,00
13.01.03	**u SEÑAL CIRCULAR TRIPODEL D=60 cm**						
	Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97						
		2				2,00	
							2,00
13.01.04	**u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.**						
	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.						
		6				6,00	
							6,00
13.01.05	**u 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.						
		1				1,00	
							1,00
13.01.06	**m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**						
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
		1	110,00			110,00	
							110,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES PERSONALES						
13.02.01	**u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**						
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Para cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.02	**u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)**						
	Par de botas altas de agua color verde. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		8				8,00	
							8,00
13.02.03	**u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**						
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Para cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.04	**u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.**						
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Para instaladores	2				2,00	
							2,00
13.02.05	**u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES**						
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Por cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.06	**u GAFAS CONTRA IMPACTOS**						
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Para cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.07	**u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO**						
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Por cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.08	**u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO**						
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		8				8,00	
							8,00
13.02.09	**u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR**						
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm+casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		1				1,00	
							1,00
13.02.10	**u CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.**						
	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.02.11	**u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**						
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Por cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.12	**u MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN**						
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certifficado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
	Por cada operario	8				8,00	
							8,00
13.02.13	**u IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO**						
	Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		8				8,00	
							8,00
13.02.14	**u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**						
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		4				4,00	
							4,00
13.02.15	**u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**						
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		1				1,00	
							1,00
13.02.16	**u EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.**						
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizzante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazzada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		2				2,00	
							2,00
13.02.17	**u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**						
	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		4				4,00	
							4,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES						
13.03.01	**mes ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**						
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .						
			8			8,00	
							8,00
13.03.02	**u 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).						
			8			8,00	
							8,00
13.03.03	**m 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., incorporrando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.						
			4			4,00	
							4,00
13.03.04	**u ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**						
	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 n 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.						
			1			1,00	
							1,00
13.03.05	**u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**						
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.						
			1			1,00	
							1,00
13.03.06	**u BOTIQUÍN DE URGENCIA**						
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						
			1			1,00	
							1,00
13.03.07	**u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
			2			2,00	
							2,00

MEDICIONES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.03.08	**u CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1**						
	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 13.04 M.O. EN SEGURIDAD Y FORMACION						
13.04.01	**u 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.						
		8				8,00	
							8,00
13.04.02	**u COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**						
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						
		8				8,00	
							8,00
13.04.03	**u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**						
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.						
		8				8,00	
							8,00
13.04.04	**u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.**						
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.						
		8				8,00	
							8,00
13.04.05	**u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I**						
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.						
	Para cada trabajador	8				8,00	
							8,00

DOCUMENTO nº4 - PRESUPUESTO

4.2. PRESUPUESTOS PARCIALES

Cuadro de Precios Nº1
Cuadro de Precios Nº2

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 **m** **LEVANTADO VALLADOS** **7,61**

Levantado de vallados metálicos anclados a muros de hormigón, por medios manuales. Incluso retirada de los productos desmontados a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02 **m** **LEVANTADO BARANDILLA ESCALERA** **7,90**

Levantado de barandilla metálica en escalera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.03 **m** **DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE CERCA METALICA** **99,97**

Desmontaje, restauración y posterior montaje de cerca metálica existente de altura < de 2 m., formada por postes de tubo de acero, marco y malla electrosoldada, anclados a muro de hormigón. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, postes de tubular de acero, rigidizadores, varillas de sostén, sustitución de malla, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico. Totalmente terminada y colocada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.04 **u** **DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE PERGOLA** **2.586,78**

Desmontaje, restauración y posterior montaje de pérgola metálica existente. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los perfiles y tubulares no recuperables, colocación de pletinas y pernos de anclaje en base de pilares, repaso de puntos de soldadura entre perfiles y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, terminada con pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una de antioxidante, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Se incluye la sustitución de cobertura traslúcida por tablero de madera hidrofugada de Pino Rojo del Norte laminado tratado en autoclave y protector lásur a poro abierto, colocación de impermeabilización adherida por simple contacto de lámina autoadhesiva por una cara compuesta de betún polimérico recubierto en la cara superior por un film de polietileno (PE) coextrusionnado tipo Texself 1,5 mm designación: LBA-15-PE, placas asfálticas con autoprotección mineral de gránulos cerámicos coloreados y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m2, con un peso de 10,5 kg/m2, clavada al soporte mediante clavos de acero . Totalmente terminada, colocada y nivelada sobre cimentación (no incluida). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05	**m3**	**DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR**	**357,50**
		Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.06	**m2**	**DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS C/COMPRESOR**	**32,32**
		Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso zuncho de remate de hormigón armado y afinado por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.07	**m3**	**DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA C/COMPRESOR**	**119,12**
		Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
01.08	**m**	**DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO**	**14,34**
		Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañeado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CATORCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.09	**m2**	**DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**	**7,37**
		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.10	**m**	**CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**	**1,72**
		Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.11	**m3**	**DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM**	**18,96**
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso todas las ayudas manuales neccesarias. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.12	**u**	**DESMONTADO BÁCULO-COLUMNA**	**57,23**
		Desmontado de báculo o columna completo, incluso alojamiento de equipo eléctrico y lámpara de descarga, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, desconexión eléctrica de arqueta, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13	**u**	**DESMONTAJE Y MONTAJE BOLARDO**	**45,69**

Desmontaje y posterior montaje de bolardo de fundición, colocado sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.14	**u**	**LEVANTADO TOCHOS MADERA**	**4,59**

Levantado de tochos de madera anclados a pavimento y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	**u**	**TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRAÚLICA**	**402,64**

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad transplantada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUATROCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.02	**m2**	**DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm**	**0,89**

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de materiales a punto de acopio para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03	**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**	**1,74**

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04	**m3**	**EXCAVACIÓN VACIADO T.MEDIO-DURO MECÁNICA**	**5,64**

Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia media-dura, por medios mecánicos, en vaciados, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.05	**m3**	**RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE**	**12,85**

Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06	**m3**	**RELLENO COMPACT. MANUAL MATERIAL PRÉSTAMO**	**14,14**

Relleno con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Gallindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.07	m3	**EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO MEDIO-DURO**	11,10

Excavación en cimientos de muro, en terreno de consistencia media-dura, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

03.01	m2	**HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm**	11,82

Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02	m3	**HORMIGÓN HM-25 CIMIENTOS MURO**	96,28

Hormigón HM-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

03.03	m3	**HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MURO C/ENCOFRADO**	194,69

Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.04	kg	**ACERO CORRUGADO B 500 S MURO**	1,23

Acero corrugado B 500 S, colocado en muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

03.05	m2	**MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20**	59,59

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Se incluye la parte proporccional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.06	m3	**HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS ATADO**	497,52

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos a colocar como atado y remate de muros de bloque, i/p.p. de armadura (25 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.07	m2	**FORJADO SEMIVIGUETAS 20+5, B-60**	53,15

Forjado 20+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Viguetas con marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-1:2010 y bovedillas cerámicas según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CINCUENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA

SUBCAPÍTULO 04.01 MODULO ASEOS Y ALMACEN

04.01.01	m2	**TABICÓN LHD 25x12x8 cm**	15,79

Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.01.02	m2	**RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR**	13,53

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.03	m2	**ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**	11,51

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.04	m2	**ENFOSCADO RUGOSO CSIV-W1 VERTICAL**	11,49

Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cementoCSIV-W1, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, i/andamiaje, s/NTE-RPE y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.01.05	m2	**ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL**	13,58

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.01.06	m2	**ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO**	30,14

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.07	**m2**	**CUBIERTA AUTOPROTEGIDA GRIS S/AISLAMIENTO MONOCAPA ELASTOM.**	**26,13**

Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster reforzado, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana monocapa. Ficha IM-12 M de Danosa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxxiliares y costes indirectos.

VEINTISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

04.01.08	**u**	**PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI**	**138,57**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.09	**m2**	**VENTANA FIJA ESMALTADA**	**134,53**

Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y 80x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.10	**m2**	**VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)**	**78,52**

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.01.11	**u**	**PUERTA PASO CORR.MELAM.+HAYA 925x2030 mm.**	**483,10**

Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 925x2030 mm, lisa de melamina y haya barnizada, incluso armazón para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto rechapado de haya 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de haya 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.01.12	**m2**	**CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALV.**	**141,31**

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado esmaltado con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.13	**m2**	**P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR**	**6,36**
		Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho.Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.14	**m2**	**P. SILICATO LISO EXTERIOR BL./COLOR**	**11,99**
		Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.15	**m2**	**SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 31x31cm C/SOL**	**61,23**
		Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, sobre reccrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
04.01.16	**m**	**PIEZA MEDIA CAÑA GRES PORCELÁNICO 31X5 cm.**	**14,10**
		Pieza en media caña de gres porcelánico de 31x8 cm., recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en longitud realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.01.17	**m**	**REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm**	**7,49**
		Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.01.18	**u**	**INST.AGUA F.ASEOS**	**210,18**
		Instalación de fontanería para aseo, dotado de 3 lavabos y 2 inodoros, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace a cada inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tappones. s/CTE-HS-4/5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.01.19	**u**	**INODORO MINUSVÁLIDO SUSPENDIDO C/FLUXOR**	**649,06**
		Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bastida Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.20	**u**	**INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO**	**244,43**

Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.01.21	**u**	**LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm MINUSVÁLIDO**	**187,41**

Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcellana vitrificada, de dimensiones 64 x 55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, colocado s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.22	**u**	**LAVABO D=40 S/ENCIMERA BLANCO**	**172,69**

Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" crommadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.01.23	**u**	**ENCIMERA MÁRMOL 150x52,5 cm S/MUEBLE P/LAVABO 2 SENOS**	**238,64**

Suministro y colocación de encimera de mármol de 150 cm de largo, 52,5 cm de ancho y 30 mm de grueso, con regleta pulida y bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de dos lavabos, montada anclada a paramentos con los perfiles y anclajes precisos y sellada con silicona. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.01.24	**u**	**DOSIFICADOR JABÓN ACERO 1 l. C/CERRADURA**	**95,97**

Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.25	**u**	**PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERRADURA**	**63,97**

Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.01.26	**u**	**PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**	**173,40**

Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Pascual Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.27	**u**	**SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W ACERO INOX.**	**244,53**
		Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.28	**u**	**ESPEJO 80x150 cm**	**118,37**
		Suministro y colocación de espejo para baño, de 80x150 cm., colocado empotrado en paramento para alicatar. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.01.29	**u**	**BARRA APOYO MURAL ABATIBLE P/INODORO NYLON/AI**	**309,73**
		Barra apoyo mural abatible lateral de seguridad para inodoro, especial para minusválidos o tercera edad, de 250x120mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		TRESCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.30	**u**	**INST. ELECTRICIDAD MODULO ASEO**	**344,83**
		Instalación de electricidad para módulo compuesto de aseo y almacén, compuesta por los siguientes elementos: - Red electrica (desde arqueta eléctrica enterrada) canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado metrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tesión nominal de 750V y sección variable según usos. - Puntos de utilización:, 4 Puntos de luz sencillos, 3 Bases de Enchufe 16A(II+I) sistema schuko (se colocará fuera de un volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,50 m del lavabo) - Mecanismos de gama estandar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean neccesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirrectos.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.31	**u**	**APLIQUE ESTANCO REDONDO POLICARB.. 2x18W**	**65,92**
		Aplique redondo estanco para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámparas LED compactas de 11W. Grado de protección IP 66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.01.32	**u**	**BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200**	**64,53**
		Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.01.33	**u**	**AIREADOR HIGRORREGULABLE 7-40 m3/h**	**54,56**
		Aireador higrorregulable de poliestireno de alto impacto de color blanco, con un caudal de entre 7-40 m3/h, para colocar en huecos de 354x12 mm., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.01.34	**m**	**CONDUCTO VENTILACIÓN ACERO INOXIDABLE D=20cm**	**59,44**
		Conducto de ventilación de acero inoxidable de 20 cm. de diámetro y 0,5 mm. de espesor, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.35	**u**	**ASPIRADOR ESTÁTICO GIRATORIO ACERO INOX D=20cm**	**186,36**
		Aspirador estático giratorio de acero inoxidable de 20 cm. de salida acoplado a conducto de ventilación del mismo material y diámetro, y 0,5 mm. de espesor, instalado, s/NTE-ISV. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.02	**m3**	**MURO MAMPOSTERÍA BIOCALC.+BASALTICA**	**145,66**
		Muro, de espesor hasta 1m, con hojas exteriores a base de mampuestos + piedra basáltica de la zona en una proporción 55% y 45% respectivamente, con piedra biocalcarenita, con un espesor de las hojas vistas de 25 cm, relleno intermedio de hormigón ciclópeo a base de piedra basáltica y mortero bastardo de cal. Recibido los mampuestos y sillarejos con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5, incluso preparación de piedras, asiento, trabas, rejuntado con igual mortero de toda la zona de actuación, limpieza y cualquier tipo de medios auxiliares. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.03	**m2**	**LLAGUEADO PAÑOS VERTICALES MORTERO BASTARDO 1/1/5**	**12,05**
		Llagueado de los paños verticales/horizontales y/o curvos, con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5. Se incluye el empleo de herramientas, limpieza, cepillado, etc. Medida la superficie totalmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.04	**m3**	**FÁB.LADRILLO PERFORADO MORTERO M-5**	**123,62**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.02.05	**m2**	**CHAPADO P.BASALTICA IRREG. 3-5 cm**	**34,88**

Chapado de piedra basaltica irregular de 3-5 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.02.06	**m2**	**TERMINACIÓN Y REMATE MURO HORMIGÓN c/MORTERO REPARACIÓN**	**45,61**

Terminación y remate de muros de hormigón armado recortados con mortero de reparación formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas; con formación de chaflanes a dos caras a 45º, dejando la superficie fratasada lista para pintar, i/limpieza, saturación del soporte con agua y puente de unión epoxi para mejorar la adherencia. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.07	**m**	**LOSA H.PREFABRICADO BLANCO a=55cm**	**39,05**

Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 55 cm. de ancho y 50 cm. de largo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

04.02.08	**m2**	**ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**	**11,51**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.02.09	**m2**	**PINTURA AL SILICATO MATE SILTEX C**	**9,85**

Aplicación de pintura mural mate mineral transpirable conforme a la norma DIN 18363 a base de silicatos potásico en adecuada relación SiO2/ K2O2, carbonato cálcico, áridos micronizados y aditivos especiales, coloreado en masa a base de pigmentos minnerales estables a los UV, aplicado en dos o tres manos a un consumo total aproximado de 400 ml/m2 según ficha técnica del producto sobre paramentos o de mortero de cal a base de cal hidráulica natural blanca, mortero bastardo, mortero de cemento u hormigón, imprimados con capa de imprimación con acabado homogéneo o envejecido. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Gallindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS

05.01 **m** **BORD.HORM. PREFABRICADO** **21,52**

Bordillo de hormigón prefabricado HM-30 de 60x15x30 cm., con una cara achaflanada, colocado sobre cama de hormigón HM-20 sobre lados de 15 o 30 cm, y rejuntado con mortero de cemento y arena M-10. Incluso formación de pendientes y rebajes para pasos de peatones. Medida la longitud real ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.02 **m3** **HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE** **89,69**

Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, con p.p. de encofrado de testas, juntas de construcción, retracción y dilatación, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Medido el volumen real. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.03 **m3** **HORMIGÓN MAGRO EN BASE** **92,62**

Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.04 **m2** **PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=25 cm** **33,10**

Pavimento de hormigón de 25 cm de espesor, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado, y aserrado 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. Medida el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

05.05 **m2** **PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8** **40,79**

Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, en colores y texturas diversas (liso, relieve de botones, ranurado o granallado) según planos de detalle, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, p.p de cortes, limpieza, formación de junta de dilatación, etc Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUARENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.06 **m2** **PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 30x20x6** **37,45**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, de forma rectangular de 20x30x6 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.07	**m2**	**PAVIMENTO ADOQUÍN ARCOS HORM. COLOR e=6 cm**	**32,90**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, especial para la formación de arcos, de 6 cm de espesor, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

05.08	**m2**	**PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=10 cm MEC.**	**3,57**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, de una mezcla de arenas de miga y mina, sobre firme existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.09	**m2**	**PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4**	**34,99**

Pavimento de baldosas de terrazo 40x40x4 cm acanalado, modelo municipal, pulido en fábrica, de primera calidad, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.10	**m2**	**PAV.TERRAZO PÉTREO ANTIDESLIZ.40x40x4**	**32,81**

Pavimento especial para vados y pasos de discapacitados de baldosas de terrazo antideslizante de 40x40x4 cm, en relieve de botones, ranurado o granallado según planos de detalle, en diversos colores, tratado en fábrica, de primera calidad; colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, i/p.p. de juntas, cortes, enlechado y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

05.11	**m**	**PELDAÑO P.BASALTICA IRREG. H/T 34x16 cm**	**99,75**

Forrado de peldaño recto/curvo con piedra basáltica gris de 34x16 cm, formado por piezas irregulares de espesor 3-5 cm, huella y tabica, textura natural, sentadas con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con mortero de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.12	**m**	**PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN RULETEADO**	**50,10**

Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

05.13	**m2**	**PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm.**	**92,71**

Pavimento de caucho ejecutado in situ para zona de protección de juegos, en diversos colores según documentación gráfica, en caucho continuo de 40 mm de espesor (30 mm de SBR, base caucho reciclado negro y 10 mm de EPDM, caucho virgen color), terminado en chaflán sobre capa subyacente de mortero de 5 cm de espesor, i/ aplanado, alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bamalo Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.14	m2	**PAV. HORM. CONTI. POROSO**	18,18

Pavimento continuo de hormigón poroso de 8cm de espesor, de bajo contenido en finos, de una porosidad del 20% y una permeabilidad de 500 l/m2, tamaño máximo de árido 12 mm colocado en capa uniforme, extendido, regleado, curado, p.p. de juntas. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO

06.01	m3	**EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**	37,30

Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

06.02	m3	**RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**	13,53

Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.03	m3	**MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO**	26,31

Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.04	u	**ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO**	548,97

Acometida domiciliaria de saneamiento 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 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.05	m	**T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200**	22,15

Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.06	m	**TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm**	18,85

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	**m**	**TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm**	**11,98**

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

ONCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

06.08	**m**	**TUB.DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 110 mm**	**18,53**

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.09	**u**	**ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**	**134,45**

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Collocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.10	**u**	**ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**	**128,74**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.11	**u**	**ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**	**75,01**

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Collocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

06.12	**u**	**ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**	**69,72**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.13	**u**	**IMBORNAL HM-20 IN SITU 60x35x60 cm**	**234,48**

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 60 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.14	**m3**	**HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**	**95,41**

Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 RED DE RIEGO

07.01 **u** **ARQUETA ACOM. 40x40x60 cm.** **82,81**

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, terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07.02 **u** **VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"** **15,31**

Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

07.03 **m** **CONDUC.POLIET. PE80 PN10 DN=40mm** **8,86**

Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, 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 elementos de unión, derivaciones, codos, etc. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.04 **u** **BOCA RIEGO EQUIPADA** **196,20**

Boca de riego, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, colocada sobre base de hormigón en masa de 10cm de espesor, con excavación y relleno de tierra vegetal, i/conexión a la red de distribución, instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

08.01 **u** **AMPLIACION CUADRO GENERAL** **1.660,99**

Ampliación del cuadro general de mando y protección existente mediante la instalación de los elementos necesarios de corte y protección necesarios para las nuevas demandas eléctricas proyectadas, según cálculos de proyecto eléctrico a realizar. Totalmente cableado, conexionado y rotulado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.02 **m** **CANALIZACION SUBT. DIAM.90mm INT.** **4,19**

Tubo de PPR de pared exterior corrugada y pared interior lisa, en barras de 6 o 12 m, flexible, para canalización embutida, de 90 mm de diámetro interior, 4 atmósferas de presión; incluso parte proporcional de separadores de tubos para formación de prismas. Instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.03	**u**	**ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 48x48x60 cm**	**77,32**
		Arqueta de 48x48 cm y profundidad hasta 60 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 40x40 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.04	**u**	**ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 60x60x90 cm**	**174,33**
		Arqueta de 60x60 cm y profundidad hasta 90 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 60x60 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.05	**m**	**CONDUCTOR CU.1KV. 1x6mm2**	**8,74**
		Cable conductor 0,6/1KV, sección 1x6 mm2, instalado en canalizaciones subterráneas. Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.06	**m**	**CONDUCTOR CU.1KV. 2x2,5mm2**	**7,74**
		Conductor de cobre tipo VV 0,6/1KV de 2 x 2.5 mm2 de sección, para instalación interior en báculo o columna, Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
08.07	**m**	**CONDUCTOR CU.750V. 1x16mm2**	**14,05**
		Conductor de cobre de sección 1x16 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado color amarillo-verde, para red general de tierras, en canalización subterránea, con p.p. de bornas, terminales, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirrectos.	
		CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
08.08	**u**	**TOMA DE TIERRA CON PICA**	**180,77**
		Toma de tierra mediante picas cobrizas formadas por barra de acero con baño electrolítico de 2000x14 mm, para una resistencia máxima de 5 ohmios i/punto de separación cable-pica, totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.09	**u**	**COLUMNA 4 m. KIO LED+CONSIS**	**1.123,51**
		Columna modelo CONSIS de GranDesing o similar de 4 m de altura, de tronco cónico en acero galvanizado y pintado. Luminaria modelo KIO LED de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado y proyector de policarbonato, óptica de 24 Leds, 3600 lum. 27W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada. Se incluye la parte proporccional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.10	**u**	**COLUMNA 9 m.**	**566,35**
		Columna de 9 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.11	**u**	**LUMINARIA NEOS LED 3**	**749,33**
		Luminaria modelo NEOS LED 3 de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado pintado color gris enarenado y protector de vidrio con rejilla de protección, óptica de 64 Leds, 9600 lum. 71W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada, en poste vertical, instalado, incluido montaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.12	**m3**	**EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**	**37,30**
		Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
08.13	**m3**	**RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**	**13,53**
		Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.14	**m3**	**HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**	**95,41**
		Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
08.15	**u**	**PROYECTO ELECT., BOLETINES, LEGALIZACIONES**	**1.632,55**
		Proyecto eléctrico y dirección de obra en las instalaciones de alumbrado público, incluso legalización de la instalación y obtención de boletines, etc.	
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO

09.01 **m** **VALLA MET+POLIETIL. COLORES h=0,90 m** **240,89**

Suministro y colocación de valla metálica con postes de acero galvanizado y lamas de polietileno en diferentes colores, de 0,90 m. de altura, Mod. Arcoiris JOC-97 de Mobipark o similar, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, y anclaje según especificaciones del fabricante. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.02 **m** **RED PROTECCIÓN 7M PISTA DEPORTIVA** **77,82**

Red de protección fija para pista deportiva, de 7 m de altura, instalada con postes para sujección de red de acero galvanizado con tratamiento térmico T5 de sección ovalada nervada de 120x100 mm, postes de acero estructural de 80x80x4 mm con una separación máxima entre ellos de 4m, con sistema de instalación mediante vaina y machón , malla de polipropileno con cuadrícula de 100x100 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y anclada a cimentación. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

09.03 **m** **VALLA BAST. 30x30 D5 mm. h=1,0 m. GALV.** **136,38**

Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. formando cuadro, con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo cuadrado de 60 mm. separados 1,50 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/montaje, sin soldadura.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.04 **m2** **CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO** **171,17**

Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y malla galvanizada electrosoldada 50x150x5mm; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, incluso recibido a albañilería.

CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

09.05 **u** **BANCO TABLILLAS/FUNDIC.MODER. 1,80 m** **397,39**

Suministro y colocación de banco, modelo Neobarcina o similar, formado por hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 6 tablones de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 1800x635x820 mm, instalado en áreas urbanas pavimenttadas.

TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.06 **u** **PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l** **109,86**

Suministro y colocación de papelera basculante, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 40 l de capaccidad, con mecanismo basculante, y postes cilíndricos de 0,85 m y 60 mm de diámetro, instalada.

CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bardelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07	**u**	**MARCAJE PISTA FUTBOL SALA**	**407,72**
		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de futbol sala, según normas de la Federación Española.	
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.08	**u**	**MARCAJE PISTA BALONCESTO**	**365,98**
		Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.09	**u**	**JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS**	**2.643,77**
		Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas de un solo tubo rectangular de perfil de aluminio 150x100 mm, con una base de chapa de aluminio, fijada al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre sí, con todas las partes metálicas en acero galvanizado, y con vuelo de 1,65 m. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm. de espesor, con marco y aros macizos. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada.	
		DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10 JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES			
10.01	**u**	**COLUMPIO 2 PLAZAS**	**1.710,85**
		Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, modelo JOC-20D de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.	
		MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.02	**u**	**COLUMPIO MINI 1 PLAZA**	**1.693,34**
		Suministro e instalación de juego infantil, columpio mini 1 plaza, modelo JOC-20A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.	
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
10.03	**u**	**BALANCÍN MUELLE SILUETA**	**727,22**
		Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle y silueta, modelos JOC-01H/01L de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabriccante.	
		SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
10.04	**u**	**BALANCÍN MUELLE 4 PLAZAS**	**771,78**
		Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle tipo "tortuga" o "trébol", modelo JOC-01J de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.	
		SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.05	**u**	**JUEGO INF. TOBOG.+COLUMPIO**	**6.545,09**
		Suministro e instalación de juego infantil, multijuego, torreta con tobogán y columpio, modelo JOC-60A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.	
		SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
10.06	**u**	**MESA DE PING-PONG ANTIVANDALICA HA**	**3.037,29**
		Suministro e instalación de mesa de ping-pong antivandálica para exteriores, realizada en hormigón armado, tanto tablero como estructura soporte. Red en chapa perforada de 5m/m de espesor, bastidores metálicos y baño poliamida a 250ºC. Ancho: 275cm, Alto: 76.0cm, Fondo: 152.0cm. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón.	
		TRES MIL TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
10.07	**u**	**VAIVÉN MUELLES "CABALLITOS"**	**1.775,97**
		Suministro e instalación de juego infantil, vaivén con muelles tipo "caballitos, modelo JOC-02 de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.	
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.08	**u**	**CONJUNTO JUEGOS SALUDABLES**	**14.316,05**
		Suministro y colocación de conjunto de aparatos para parque de juegos saludables, en acero galvanizado lacado en color, de Mobipark o similar, compuesto por: Esquí de fondo (PSG205), Surf (PSG212), Pony (PSG201), Volante (PSG208), Patines (PSG213), Columpio (PSG210), Timón (PSG209), Ascensor (PSG 203), Barras (PSG219), i/cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Anclados al terreno. Cimentación y transporte incluidos.	
		CATORCE MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 11 JARDINERÍA			
11.01	**m3**	**SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.**	**56,39**
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
11.02	**m2**	**PLANTACION TAPIZANTE TALUD**	**4,66**
		Plantacion tapizante en talud rocoso mediante Mesembryanthemum spectabile (uña de gato), a razón de 4 plantas /m2, suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.	
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
11.03	**m2**	**MACIZO MEZCLA ARBUSTOS CUBRESUE.**	**101,18**
		Macizo de arbustos variados de hoja perenne y porte rastrero, de 0,20-0,40 m. de altura, a razón de 3 plantas/m2. suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado de fondo, plantación, mantillado y primer riego.	
		CIENTO UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
11.04	**u**	**FICUS ELASTICA 200/250 cm. CONTENEDOR**	**125,84**
		Ficus elástica (Ficus) de 200/250 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonnado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.05	**u**	**AGAVE AMERICANA VAR. 0,4-0,6 CONT**	**28,25**
		Agave americana (Pita variegata) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
11.06	**u**	**CYCAS REVOLUTA 1-1,25 m. TRON.CO**	**464,61**
		Cycas revoluta (Cicas) de 1 a 1,25 m. de altura de tronco, ejemplar aislado de 1ª calidad, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
11.07	**u**	**CELTIS AUSTRALIS 14-16 CEP.**	**92,02**
		Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		NOVENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS			
12.01	**t**	**CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.**	**10,08**
		Carga y transporte de escombros limpios (tierras límpias o escombro pétreo) con una densidad superior a 1400 kg/m3, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.	
		DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12.02	**t**	**CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM. ESC.MIX.**	**19,71**
		Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considderando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.	
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.03	**t**	**CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.SUCIO**	**29,76**
		Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.	
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.04	**t**	**COSTE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**	**1.110,34**
		Coste de gestión de residuos peligrosos no admitidos por gestor local autorizado, incluyendo retirada y traslado por transportista autorizado a vertedero de residuos peligrosos peninsular y canon de gestión de residuos correspondiente. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.	
		MIL CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.05	**t**	**CANON GESTION RSU**	**113,61**
		Canon de gestión de RSU's en PIR Melilla. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.	
		CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bartolo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACION

13.01.01 **m** **VALLA ENREJADO GALVANIZADO** **6,49**

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 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.

SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.01.02 **u** **SEÑAL TRIANGULAR TRIPODE L=70 cm** **42,75**

Señal de seguridad triangular de L=70cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.03 **u** **SEÑAL CIRCULAR TRIPODEL D=60 cm** **42,75**

Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.01.04 **u** **CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.** **4,23**

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.

CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

13.01.05 **u** **PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.** **15,30**

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.

QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.01.06 **m** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.** **0,77**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES PERSONALES

13.02.01 u **PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD** **26,00**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

VEINTISEIS EUROS

13.02.02 u **PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)** **9,58**

Par de botas altas de agua color verde. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.03 u **PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE** **2,38**

Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02.04 u **PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.** **9,18**

Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

13.02.05 u **CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES** **4,77**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

13.02.06 u **GAFAS CONTRA IMPACTOS** **2,76**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

13.02.07 u **SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO** **5,63**

Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

13.02.08 u **JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO** **0,42**

Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.02.09 u **PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR** **3,14**

Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm+casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

13.02.10 u **CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.** **11,12**

Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

13.02.11 u **CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS** **3,98**

Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.02.12	**u**	**MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN**	**15,98**
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.02.13	**u**	**IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO**	**8,30**
		Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
13.02.14	**u**	**PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**	**3,64**
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.02.15	**u**	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**	**3,03**
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
13.02.16	**u**	**EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.**	**41,46**
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.02.17	**u**	**FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**	**5,76**
		Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES			
13.03.01	**mes**	**ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**	**197,05**
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .	
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
13.03.02	**u**	**TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL**	**28,55**
		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).	
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barrueto Gallardo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.03.03	**m**	**ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2**	**5,68**
		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. installada.	
		CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.03.04	**u**	**ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**	**121,22**
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua pottable 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.	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
13.03.05	**u**	**ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**	**161,10**
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
13.03.06	**u**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**	**67,50**
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
13.03.07	**u**	**EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**	**44,47**
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.03.08	**u**	**CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1**	**464,12**
		Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bellido Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 13.04 M.O. EN SEGURIDAD Y FORMACION

13.04.01 **u** **COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD** **133,69**

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.

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.04.02 **u** **COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.** **81,14**

Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

13.04.03 **u** **COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN** **142,02**

Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

13.04.04 **u** **COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.** **133,16**

Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.

CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

13.04.05 **u** **RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I** **74,90**

Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.

SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Calindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 **m** **LEVANTADO VALLADOS**

Levantado de vallados metálicos anclados a muros de hormigón, por medios manuales. Incluso retirada de los productos desmontados a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		7,39
Suma la partida		7,39
Costes indirectos	3,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		**7,61**

01.02 **m** **LEVANTADO BARANDILLA ESCALERA**

Levantado de barandilla metálica en escalera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		7,67
Suma la partida		7,67
Costes indirectos	3,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		**7,90**

01.03 **m** **DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE CERCA METALICA**

Desmontaje, restauración y posterior montaje de cerca metálica existente de altura < de 2 m., formada por postes de tubo de acero, marco y malla electrosoldada, anclados a muro de hormigón. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, postes de tubular de acero, rigidizadores, varillas de sostén, sustitución de malla, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico. Totalmente terminada y colocada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		74,15
Maquinaria		1,11
Resto de obra y materiales		21,80
Suma la partida		97,06
Costes indirectos	3,00%	2,91
TOTAL PARTIDA		**99,97**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.04 **u** **DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE PERGOLA**

Desmontaje, restauración y posterior montaje de pérgola metálica existente. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los perfiles y tubulares no recuperables, colocación de pletinas y pernos de anclaje en base de pilares, repaso de puntos de soldadura entre perfiles y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, terminada con pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una de antioxidante, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Se incluye la sustitución de cobertura traslúcida por tablero de madera hidrofugada de Pino Rojo del Norte laminado tratado en autoclave y protector lásur a poro abierto, colocación de impermeabilización adherida por simple contacto de lámina autoadhesiva por una cara compuesta de betún polimérico recubierto en la cara superior por un film de polietileno (PE) coextrusionnado tipo Texself 1,5 mm designación: LBA-15-PE, placas asfálticas con autoprotección mineral de gránulos cerámicos coloreados y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m2, con un peso de 10,5 kg/m2, clavada al soporte mediante clavos de acero . Totalmente terminada, colocada y nivelada sobre cimentación (no incluida). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		171,33
Maquinaria		3,06
Resto de obra y materiales		2.337,05
Suma la partida		2.511,44
Costes indirectos	3,00%	75,34
TOTAL PARTIDA		**2.586,78**

01.05 **m3** **DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR**

Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		242,35
Maquinaria		104,74
Suma la partida		347,09
Costes indirectos	3,00%	10,41
TOTAL PARTIDA		**357,50**

01.06 **m2** **DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS C/COMPRESOR**

Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso zuncho de remate de hormigón armado y afinado por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		24,51
Maquinaria		6,87
Suma la partida		31,38
Costes indirectos	3,00%	0,94
TOTAL PARTIDA		**32,32**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07	**m3**	**DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA C/COMPRESOR**	
		Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	92,58
		Maquinaria	23,07
		Suma la partida	115,65
		Costes indirectos 3,00%	3,47
		TOTAL PARTIDA	**119,12**
01.08	**m**	**DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO**	
		Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañeado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	13,07
		Maquinaria	0,85
		Suma la partida	13,92
		Costes indirectos 3,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA	**14,34**
01.09	**m2**	**DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**	
		Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	6,62
		Maquinaria	0,54
		Suma la partida	7,16
		Costes indirectos 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA	**7,37**
01.10	**m**	**CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**	
		Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	1,01
		Maquinaria	0,66
		Suma la partida	1,67
		Costes indirectos 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA	**1,72**
01.11	**m3**	**DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM**	
		Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso todas las ayudas manuales necesarias. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	2,78
		Maquinaria	15,63
		Suma la partida	18,41
		Costes indirectos 3,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA	**18,96**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.12 **u** **DESMONTADO BÁCULO-COLUMNA**

Desmontado de báculo o columna completo, incluso alojamiento de equipo eléctrico y lámpara de descarga, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, desconexión eléctrica de arqueta, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		43,94
Maquinaria		11,62
Suma la partida		55,56
Costes indirectos	3,00%	1,67
TOTAL PARTIDA		**57,23**

01.13 **u** **DESMONTAJE Y MONTAJE BOLARDO**

Desmontaje y posterior montaje de bolardo de fundición, colocado sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		38,96
Resto de obra y materiales		5,40
Suma la partida		44,36
Costes indirectos	3,00%	1,33
TOTAL PARTIDA		**45,69**

01.14 **u** **LEVANTADO TOCHOS MADERA**

Levantado de tochos de madera anclados a pavimento y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,46
Suma la partida		4,46
Costes indirectos	3,00%	0,13
TOTAL PARTIDA		**4,59**

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 **u** **TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRAÚLICA**

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad transplantada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		91,24
Maquinaria		275,97
Resto de obra y materiales		23,70
Suma la partida		390,91
Costes indirectos	3,00%	11,73
TOTAL PARTIDA		**402,64**

02.02 **m2** **DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm**

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de materiales a punto de acopio para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		0,60
Maquinaria		0,26
Suma la partida		0,86
Costes indirectos	3,00%	0,03
TOTAL PARTIDA		**0,89**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.03	**m3**	**RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**	

Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		0,12
Maquinaria		1,57
Suma la partida		1,69
Costes indirectos	3,00%	0,05
TOTAL PARTIDA		**1,74**

02.04 **m3** **EXCAVACIÓN VACIADO T.MEDIO-DURO MECÁNICA**

Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia media-dura, por medios mecánicos, en vaciados, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		0,43
Maquinaria		5,05
Suma la partida		5,48
Costes indirectos	3,00%	0,16
TOTAL PARTIDA		**5,64**

02.05 **m3** **RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE**

Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,16
Maquinaria		11,32
Suma la partida		12,48
Costes indirectos	3,00%	0,37
TOTAL PARTIDA		**12,85**

02.06 **m3** **RELLENO COMPACT. MANUAL MATERIAL PRÉSTAMO**

Relleno con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,08
Maquinaria		10,65
Suma la partida		13,73
Costes indirectos	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**14,14**

02.07 **m3** **EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO MEDIO-DURO**

Excavación en cimientos de muro, en terreno de consistencia media-dura, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxilliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,43
Maquinaria		9,35
Suma la partida		10,78
Costes indirectos	3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA		**11,10**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Cabrera Galindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS

03.01 m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm

Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,58
Maquinaria		0,96
Resto de obra y materiales		6,94
Suma la partida		11,48
Costes indirectos	3,00%	0,34
TOTAL PARTIDA		**11,82**

03.02 m3 HORMIGÓN HM-25 CIMIENTOS MURO

Hormigón HM-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,92
Maquinaria		15,34
Resto de obra y materiales		74,22
Suma la partida		93,48
Costes indirectos	3,00%	2,80
TOTAL PARTIDA		**96,28**

03.03 m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MURO C/ENCOFRADO

Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		75,47
Maquinaria		29,97
Resto de obra y materiales		83,58
Suma la partida		189,02
Costes indirectos	3,00%	5,67
TOTAL PARTIDA		**194,69**

03.04 kg ACERO CORRUGADO B 500 S MURO

Acero corrugado B 500 S, colocado en muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		0,13
Maquinaria		0,06
Resto de obra y materiales		1,00
Suma la partida		1,19
Costes indirectos	3,00%	0,04
TOTAL PARTIDA		**1,23**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.05 **m2** **MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20**

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Se incluye la parte proporccional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		23,55
Maquinaria		0,34
Resto de obra y materiales		33,96
Suma la partida		57,85
Costes indirectos	3,00%	1,74
TOTAL PARTIDA		**59,59**

03.06 **m3** **HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS ATADO**

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos a colocar como atado y remate de muros de bloque, i/p.p. de armadura (25 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		183,71
Maquinaria		113,10
Resto de obra y materiales		186,22
Suma la partida		483,03
Costes indirectos	3,00%	14,49
TOTAL PARTIDA		**497,52**

03.07 **m2** **FORJADO SEMIVIGUETAS 20+5, B-60**

Forjado 20+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Viguetas con marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-1:2010 y bovedillas cerámicas según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		22,20
Maquinaria		5,91
Resto de obra y materiales		23,49
Suma la partida		51,60
Costes indirectos	3,00%	1,55
TOTAL PARTIDA		**53,15**

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 04.01 MODULO ASEOS Y ALMACEN

04.01.01 m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm

Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		11,33
Resto de obra y materiales		4,00
Suma la partida		15,33
Costes indirectos	3,00%	0,46
TOTAL PARTIDA		**15,79**

04.01.02 m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		10,72
Maquinaria		0,03
Resto de obra y materiales		2,39
Suma la partida		13,14
Costes indirectos	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,53**

04.01.03 m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		9,95
Maquinaria		0,02
Resto de obra y materiales		1,21
Suma la partida		11,17
Costes indirectos	3,00%	0,34
TOTAL PARTIDA		**11,51**

04.01.04 m2 ENFOSCADO RUGOSO CSIV-W1 VERTICAL

Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cementoCSIV-W1, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, i/andamiaje, s/NTE-RPE y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		9,46
Resto de obra y materiales		1,70
Suma la partida		11,16
Costes indirectos	3,00%	0,33
TOTAL PARTIDA		**11,49**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Beltrán Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.05 **m2** **ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		11,96
Maquinaria		0,02
Resto de obra y materiales		1,21
Suma la partida		13,18
Costes indirectos	3,00%	0,40
TOTAL PARTIDA		**13,58**

04.01.06 **m2** **ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO**

Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		18,03
Resto de obra y materiales		11,23
Suma la partida		29,26
Costes indirectos	3,00%	0,88
TOTAL PARTIDA		**30,14**

04.01.07 **m2** **CUBIERTA AUTOPROTEGIDA GRIS S/AISLAMIENTO MONOCAPA ELASTOM.**

Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster reforzado, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana monocapa. Ficha IM-12 M de Danosa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		7,30
Maquinaria		0,10
Resto de obra y materiales		17,97
Suma la partida		25,37
Costes indirectos	3,00%	0,76
TOTAL PARTIDA		**26,13**

04.01.08 **u** **PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		14,65
Resto de obra y materiales		119,88
Suma la partida		134,53
Costes indirectos	3,00%	4,04
TOTAL PARTIDA		**138,57**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Maicas Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.09 **m2** **VENTANA FIJA ESMALTADA**

Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y 80x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		9,16
Resto de obra y materiales		121,45
Suma la partida		130,61
Costes indirectos	3,00%	3,92
TOTAL PARTIDA		**134,53**

04.01.10 **m2** **VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)**

Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		18,18
Resto de obra y materiales		58,05
Suma la partida		76,23
Costes indirectos	3,00%	2,29
TOTAL PARTIDA		**78,52**

04.01.11 **u** **PUERTA PASO CORR.MELAM.+HAYA 925x2030 mm.**

Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 925x2030 mm, lisa de melamina y haya barnizada, incluso armazón para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto rechapado de haya 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de haya 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		94,35
Resto de obra y materiales		189,81
Suma la partida		469,03
Costes indirectos	3,00%	14,07
TOTAL PARTIDA		**483,10**

04.01.12 **m2** **CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALV.**

Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado esmaltado con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		7,32
Resto de obra y materiales		129,87
Suma la partida		137,19
Costes indirectos	3,00%	4,12
TOTAL PARTIDA		**141,31**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.13 **m2** **P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR**

Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho.Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,33
Resto de obra y materiales		1,84
Suma la partida		6,17
Costes indirectos	3,00%	0,19
TOTAL PARTIDA		**6,36**

04.01.14 **m2** **P. SILICATO LISO EXTERIOR BL./COLOR**

Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,38
Resto de obra y materiales		6,26
Suma la partida		11,64
Costes indirectos	3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA		**11,99**

04.01.15 **m2** **SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 31x31cm C/SOL**

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, sobre reccrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		22,90
Resto de obra y materiales		36,55
Suma la partida		59,45
Costes indirectos	3,00%	1,78
TOTAL PARTIDA		**61,23**

04.01.16 **m** **PIEZA MEDIA CAÑA GRES PORCELÁNICO 31X5 cm.**

Pieza en media caña de gres porcelánico de 31x8 cm., recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en longitud realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,49
Resto de obra y materiales		8,20
Suma la partida		13,69
Costes indirectos	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**14,10**

04.01.17 **m** **REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm**

Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,62
Resto de obra y materiales		5,65
Suma la partida		7,27
Costes indirectos	3,00%	0,22
TOTAL PARTIDA		**7,49**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.18 **u** **INST.AGUA F.ASEOS**

Instalación de fontanería para aseo, dotado de 3 lavabos y 2 inodoros, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace a cada inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tappones. s/CTE-HS-4/5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		90,19
Resto de obra y materiales		113,87
Suma la partida		204,06
Costes indirectos	3,00%	6,12
TOTAL PARTIDA		**210,18**

04.01.19 **u** **INODORO MINUSVÁLIDO SUSPENDIDO C/FLUXOR**

Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		35,91
Resto de obra y materiales		594,25
Suma la partida		630,16
Costes indirectos	3,00%	18,90
TOTAL PARTIDA		**649,06**

04.01.20 **u** **INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO**

Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		35,91
Resto de obra y materiales		201,40
Suma la partida		237,31
Costes indirectos	3,00%	7,12
TOTAL PARTIDA		**244,43**

04.01.21 **u** **LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm MINUSVÁLIDO**

Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcellana vitrificada, de dimensiones 64 x 55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movilidad reducida, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, colocado s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		21,95
Resto de obra y materiales		160,00
Suma la partida		181,95
Costes indirectos	3,00%	5,46
TOTAL PARTIDA		**187,41**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.22 **u** **LAVABO D=40 S/ENCIMERA BLANCO**

Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" crommadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		21,95
Resto de obra y materiales		145,71
Suma la partida		167,66
Costes indirectos	3,00%	5,03
TOTAL PARTIDA		**172,69**

04.01.23 **u** **ENCIMERA MÁRMOL 150x52,5 cm S/MUEBLE P/LAVABO 2 SENOS**

Suministro y colocación de encimera de mármol de 150 cm de largo, 52,5 cm de ancho y 30 mm de grueso, con regleta pulida y bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de dos lavabos, montada anclada a paramentos con los perfiles y anclajes precisos y sellada con silicona. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		8,69
Resto de obra y materiales		223,00
Suma la partida		231,69
Costes indirectos	3,00%	6,95
TOTAL PARTIDA		**238,64**

04.01.24 **u** **DOSIFICADOR JABÓN ACERO 1 l. C/CERRADURA**

Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,44
Resto de obra y materiales		88,73
Suma la partida		93,17
Costes indirectos	3,00%	2,80
TOTAL PARTIDA		**95,97**

04.01.25 **u** **PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERRADURA**

Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,44
Resto de obra y materiales		57,67
Suma la partida		62,11
Costes indirectos	3,00%	1,86
TOTAL PARTIDA		**63,97**

04.01.26 **u** **PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**

Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,44
Resto de obra y materiales		163,91
Suma la partida		168,35
Costes indirectos	3,00%	5,05
TOTAL PARTIDA		**173,40**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.27 **u** **SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W ACERO INOX.**

Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,44
Resto de obra y materiales		232,97
Suma la partida		237,41
Costes indirectos	3,00%	7,12
TOTAL PARTIDA		**244,53**

04.01.28 **u** **ESPEJO 80x150 cm**

Suministro y colocación de espejo para baño, de 80x150 cm., colocado empotrado en paramento para alicatar. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,92
Resto de obra y materiales		109,00
Suma la partida		114,92
Costes indirectos	3,00%	3,45
TOTAL PARTIDA		**118,37**

04.01.29 **u** **BARRA APOYO MURAL ABATIBLE P/INODORO NYLON/AI**

Barra apoyo mural abatible lateral de seguridad para inodoro, especial para minusválidos o tercera edad, de 250x120mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,92
Resto de obra y materiales		294,79
Suma la partida		300,71
Costes indirectos	3,00%	9,02
TOTAL PARTIDA		**309,73**

04.01.30 **u** **INST. ELECTRICIDAD MODULO ASEO**

Instalación de electricidad para módulo compuesto de aseo y almacén, compuesta por los siguientes elementos:
- Red electrica (desde arqueta eléctrica enterrada) canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado metrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tesión nominal de 750V y sección variable según usos.
- Puntos de utilización:, 4 Puntos de luz sencillos, 3 Bases de Enchufe 16A(II+I) sistema schuko (se colocará fuera de un volumen delimitado por los planos verticales situados a 0,50 m del lavabo)
- Mecanismos de gama estandar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

Totalmente montada, conexionada y probada, incluso ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27.
Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		101,97
Resto de obra y materiales		232,82
Suma la partida		334,79
Costes indirectos	3,00%	10,04
TOTAL PARTIDA		**344,83**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.01.31 **u** **APLIQUE ESTANCO REDONDO POLICARB.. 2x18W**

Aplique redondo estanco para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámparas LED compactas de 11W. Grado de protección IP 66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,75
Resto de obra y materiales		58,25
Suma la partida		64,00
Costes indirectos	3,00%	1,92
TOTAL PARTIDA		**65,92**

04.01.32 **u** **BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200**

Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de peqqueño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		19,95
Resto de obra y materiales		42,70
Suma la partida		62,65
Costes indirectos	3,00%	1,88
TOTAL PARTIDA		**64,53**

04.01.33 **u** **AIREADOR HIGRORREGULABLE 7-40 m3/h**

Aireador higrorregulable de poliestireno de alto impacto de color blanco, con un caudal de entre 7-40 m3/h, para colocar en huecos de 354x12 mm., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		19,95
Resto de obra y materiales		33,02
Suma la partida		52,97
Costes indirectos	3,00%	1,59
TOTAL PARTIDA		**54,56**

04.01.34 **m** **CONDUCTO VENTILACIÓN ACERO INOXIDABLE D=20cm**

Conducto de ventilación de acero inoxidable de 20 cm. de diámetro y 0,5 mm. de espesor, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,75
Resto de obra y materiales		51,96
Suma la partida		57,71
Costes indirectos	3,00%	1,73
TOTAL PARTIDA		**59,44**

04.01.35 **u** **ASPIRADOR ESTÁTICO GIRATORIO ACERO INOX D=20cm**

Aspirador estático giratorio de acero inoxidable de 20 cm. de salida acoplado a conducto de ventilación del mismo material y diámetro, y 0,5 mm. de espesor, instalado, s/NTE-ISV. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,92
Resto de obra y materiales		179,01
Suma la partida		180,93
Costes indirectos	3,00%	5,43
TOTAL PARTIDA		**186,36**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.02.02 **m3** **MURO MAMPOSTERÍA BIOCALC.+BASALTICA**

Muro, de espesor hasta 1m, con hojas exteriores a base de mampuestos + piedra basáltica de la zona en una proporción 55% y 45% respectivamente, con piedra biocalcarenita, con un espesor de las hojas vistas de 25 cm, relleno intermedio de hormigón ciclópeo a base de piedra basáltica y mortero bastardo de cal. Recibido los mampuestos y sillarejos con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5, incluso preparación de piedras, asiento, trabas, rejuntado con igual mortero de toda la zona de actuación, limpieza y cualquier tipo de medios auxiliares. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		76,50
Maquinaria		0,16
Resto de obra y materiales		64,76
Suma la partida		141,42
Costes indirectos	3,00%	4,24
TOTAL PARTIDA		**145,66**

04.02.03 **m2** **LLAGUEADO PAÑOS VERTICALES MORTERO BASTARDO 1/1/5**

Llagueado de los paños verticales/horizontales y/o curvos, con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5. Se incluye el empleo de herramientas, limpieza, cepillado, etc. Medida la superficie totalmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		10,01
Resto de obra y materiales		1,69
Suma la partida		11,70
Costes indirectos	3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA		**12,05**

04.02.04 **m3** **FÁB.LADRILLO PERFORADO MORTERO M-5**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		73,60
Resto de obra y materiales		46,42
Suma la partida		120,02
Costes indirectos	3,00%	3,60
TOTAL PARTIDA		**123,62**

04.02.05 **m2** **CHAPADO P.BASALTICA IRREG. 3-5 cm**

Chapado de piedra basaltica irregular de 3-5 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		31,38
Maquinaria		0,03
Resto de obra y materiales		2,47
Suma la partida		33,86
Costes indirectos	3,00%	1,02
TOTAL PARTIDA		**34,88**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04.02.06 **m2** **TERMINACIÓN Y REMATE MURO HORMIGÓN c/MORTERO REPARACIÓN**

Terminación y remate de muros de hormigón armado recortados con mortero de reparación formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas; con formación de chaflanes a dos caras a 45º, dejando la superficie fratasada lista para pintar, i/limpieza, saturación del soporte con agua y puente de unión epoxi para mejorar la adherencia. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		10,63
Resto de obra y materiales		33,65
Suma la partida		44,28
Costes indirectos	3,00%	1,33
TOTAL PARTIDA		**45,61**

04.02.07 **m** **LOSA H.PREFABRICADO BLANCO a=55cm**

Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 55 cm. de ancho y 50 cm. de largo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		7,29
Maquinaria		0,01
Resto de obra y materiales		30,62
Suma la partida		37,91
Costes indirectos	3,00%	1,14
TOTAL PARTIDA		**39,05**

04.02.08 **m2** **ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		9,95
Maquinaria		0,02
Resto de obra y materiales		1,21
Suma la partida		11,17
Costes indirectos	3,00%	0,34
TOTAL PARTIDA		**11,51**

04.02.09 **m2** **PINTURA AL SILICATO MATE SILTEX C**

Aplicación de pintura mural mate mineral transpirable conforme a la norma DIN 18363 a base de silicatos potásico en adecuada relación SiO2/ K2O2, carbonato cálcico, áridos micronizados y aditivos especiales, coloreado en masa a base de pigmentos minerales estables a los UV, aplicado en dos o tres manos a un consumo total aproximado de 400 ml/m2 según ficha técnica del producto sobre paramentos o de mortero de cal a base de cal hidráulica natural blanca, mortero bastardo, mortero de cemento u hormigón, imprimados con capa de imprimación con acabado homogéneo o envejecido. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,38
Resto de obra y materiales		4,18
Suma la partida		9,56
Costes indirectos	3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		**9,85**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Calindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS

05.01 **m** **BORD.HORM. PREFABRICADO**

Bordillo de hormigón prefabricado HM-30 de 60x15x30 cm., con una cara achaflanada, colocado sobre cama de hormigón HM-20 sobre lados de 15 o 30 cm, y rejuntado con mortero de cemento y arena M-10. Incluso formación de pendientes y rebajes para pasos de peatones. Medida la longitud real ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		6,20
Resto de obra y materiales		14,69
Suma la partida		20,89
Costes indirectos	3,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		**21,52**

05.02 **m3** **HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE**

Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, con p.p. de encofrado de testas, juntas de construcción, retracción y dilatación, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Medido el volumen real. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,36
Maquinaria		17,51
Resto de obra y materiales		68,21
Suma la partida		87,08
Costes indirectos	3,00%	2,61
TOTAL PARTIDA		**89,69**

05.03 **m3** **HORMIGÓN MAGRO EN BASE**

Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,66
Maquinaria		22,80
Resto de obra y materiales		65,46
Suma la partida		89,92
Costes indirectos	3,00%	2,70
TOTAL PARTIDA		**92,62**

05.04 **m2** **PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=25 cm**

Pavimento de hormigón de 25 cm de espesor, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado, y aserrado 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. Medida el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,70
Maquinaria		0,66
Resto de obra y materiales		25,78
Suma la partida		32,14
Costes indirectos	3,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**33,10**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05.05 **m2** **PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8**

Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, en colores y texturas diversas (liso, relieve de botones, ranurado o granallado) según planos de detalle, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, p.p de cortes, limpieza, formación de junta de dilatación, etc Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		17,71
Resto de obra y materiales		21,89
Suma la partida		39,60
Costes indirectos	3,00%	1,19
TOTAL PARTIDA		**40,79**

05.06 **m2** **PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 30x20x6**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, de forma rectangular de 20x30x6 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		8,86
Maquinaria		0,34
Resto de obra y materiales		27,16
Suma la partida		36,36
Costes indirectos	3,00%	1,09
TOTAL PARTIDA		**37,45**

05.07 **m2** **PAVIMENTO ADOQUÍN ARCOS HORM. COLOR e=6 cm**

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, especial para la formación de arcos, de 6 cm de espesor, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		14,17
Maquinaria		0,34
Resto de obra y materiales		17,43
Suma la partida		31,94
Costes indirectos	3,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**32,90**

05.08 **m2** **PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=10 cm MEC.**

Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, de una mezcla de arenas de miga y mina, sobre firme existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		0,22
Maquinaria		0,91
Resto de obra y materiales		2,34
Suma la partida		3,47
Costes indirectos	3,00%	0,10
TOTAL PARTIDA		**3,57**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.09	**m2**	**PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4**	
		Pavimento de baldosas de terrazo 40x40x4 cm acanalado, modelo municipal, pulido en fábrica, de primera calidad, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	14,91
		Resto de obra y materiales	19,07
		Suma la partida	33,97
		Costes indirectos 3,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA	**34,99**
05.10	**m2**	**PAV.TERRAZO PÉTREO ANTIDESLIZ.40x40x4**	
		Pavimento especial para vados y pasos de discapacitados de baldosas de terrazo antideslizante de 40x40x4 cm, en relieve de botones, ranurado o granallado según planos de detalle, en diversos colores, tratado en fábrica, de primera calidad; colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, i/p.p. de juntas, cortes, enlechado y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	12,43
		Resto de obra y materiales	19,43
		Suma la partida	31,85
		Costes indirectos 3,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA	**32,81**
05.11	**m**	**PELDAÑO P.BASALTICA IRREG. H/T 34x16 cm**	
		Forrado de peldaño recto/curvo con piedra basáltica gris de 34x16 cm, formado por piezas irregulares de espesor 3-5 cm, huella y tabica, textura natural, sentadas con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con mortero de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	26,85
		Resto de obra y materiales	69,99
		Suma la partida	96,84
		Costes indirectos 3,00%	2,91
		TOTAL PARTIDA	**99,75**
05.12	**m**	**PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN RULETEADO**	
		Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	33,97
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales	11,33
		Suma la partida	48,64
		Costes indirectos 3,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA	**50,10**
05.13	**m2**	**PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm.**	
		Pavimento de caucho ejecutado in situ para zona de protección de juegos, en diversos colores según documentación gráfica, en caucho continuo de 40 mm de espesor (30 mm de SBR, base caucho reciclado negro y 10 mm de EPDM, caucho virgen color), terminado en chaflán sobre capa subyacente de mortero de 5 cm de espesor, i/ aplanado, alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.	
		Mano de obra	31,53
		Resto de obra y materiales	58,48
		Suma la partida	90,01
		Costes indirectos 3,00%	2,70
		TOTAL PARTIDA	**92,71**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05.14 **m2** **PAV. HORM. CONTI. POROSO**

Pavimento continuo de hormigón poroso de 8cm de espesor, de bajo contenido en finos, de una porosidad del 20% y una permeabilidad de 500 l/m2, tamaño máximo de árido 12 mm colocado en capa uniforme, extendido, regleado, curado, p.p. de juntas. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		8,05
Resto de obra y materiales		9,60
Suma la partida		17,65
Costes indirectos	3,00%	0,53
TOTAL PARTIDA		**18,18**

CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO

06.01 **m3** **EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**

Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		27,80
Maquinaria		8,41
Suma la partida		36,21
Costes indirectos	3,00%	1,09
TOTAL PARTIDA		**37,30**

06.02 **m3** **RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**

Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		11,09
Maquinaria		0,78
Resto de obra y materiales		1,27
Suma la partida		13,14
Costes indirectos	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,53**

06.03 **m3** **MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO**

Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		2,63
Maquinaria		10,52
Resto de obra y materiales		12,39
Suma la partida		25,54
Costes indirectos	3,00%	0,77
TOTAL PARTIDA		**26,31**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.04 **u** **ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO**

Acometida domiciliaria de saneamiento 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 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		382,79
Maquinaria		25,26
Resto de obra y materiales		124,92
Suma la partida		532,98
Costes indirectos	3,00%	15,99
TOTAL PARTIDA		**548,97**

06.05 **m** **T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200**

Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,28
Resto de obra y materiales		17,22
Suma la partida		21,50
Costes indirectos	3,00%	0,65
TOTAL PARTIDA		**22,15**

06.06 **m** **TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		6,84
Resto de obra y materiales		11,46
Suma la partida		18,30
Costes indirectos	3,00%	0,55
TOTAL PARTIDA		**18,85**

06.07 **m** **TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm**

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,70
Resto de obra y materiales		5,93
Suma la partida		11,63
Costes indirectos	3,00%	0,35
TOTAL PARTIDA		**11,98**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.08 **m** **TUB.DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 110 mm**

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		5,20
Resto de obra y materiales		12,79
Suma la partida		17,99
Costes indirectos	3,00%	0,54
TOTAL PARTIDA		**18,53**

06.09 **u** **ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Collocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		25,32
Maquinaria		8,09
Resto de obra y materiales		97,12
Suma la partida		130,53
Costes indirectos	3,00%	3,92
TOTAL PARTIDA		**134,45**

06.10 **u** **ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		25,32
Maquinaria		10,11
Resto de obra y materiales		89,56
Suma la partida		124,99
Costes indirectos	3,00%	3,75
TOTAL PARTIDA		**128,74**

06.11 **u** **ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**

Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Collocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		21,11
Maquinaria		4,04
Resto de obra y materiales		47,68
Suma la partida		72,83
Costes indirectos	3,00%	2,18
TOTAL PARTIDA		**75,01**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06.12 **u** **ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		21,11
Maquinaria		4,04
Resto de obra y materiales		42,54
Suma la partida		67,69
Costes indirectos	3,00%	2,03
TOTAL PARTIDA		**69,72**

06.13 **u** **IMBORNAL HM-20 IN SITU 60x35x60 cm**

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 60 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		90,20
Maquinaria		33,52
Resto de obra y materiales		103,93
Suma la partida		227,65
Costes indirectos	3,00%	6,83
TOTAL PARTIDA		**234,48**

06.14 **m3** **HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**

Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		19,81
Resto de obra y materiales		72,82
Suma la partida		92,63
Costes indirectos	3,00%	2,78
TOTAL PARTIDA		**95,41**

CAPÍTULO 07 RED DE RIEGO

07.01 **u** **ARQUETA ACOM. 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, terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		33,97
Resto de obra y materiales		46,43
Suma la partida		80,40
Costes indirectos	3,00%	2,41
TOTAL PARTIDA		**82,81**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07.02 **u** **VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"**

Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

Mano de obra		6,10
Resto de obra y materiales		8,76
Suma la partida		14,86
Costes indirectos	3,00%	0,45
TOTAL PARTIDA		**15,31**

07.03 **m** **CONDUC.POLIET. PE80 PN10 DN=40mm**

Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, 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 elementos de unión, derivaciones, codos, etc. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,05
Resto de obra y materiales		5,55
Suma la partida		8,60
Costes indirectos	3,00%	0,26
TOTAL PARTIDA		**8,86**

07.04 **u** **BOCA RIEGO EQUIPADA**

Boca de riego, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, colocada sobre base de hormigón en masa de 10cm de espesor, con excavación y relleno de tierra vegetal, i/conexión a la red de distribución, instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		22,72
Resto de obra y materiales		167,77
Suma la partida		190,49
Costes indirectos	3,00%	5,71
TOTAL PARTIDA		**196,20**

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

08.01 **u** **AMPLIACION CUADRO GENERAL**

Ampliación del cuadro general de mando y protección existente mediante la instalación de los elementos necesarios de corte y protección necesarios para las nuevas demandas eléctricas proyectadas, según cálculos de proyecto eléctrico a realizar. Totalmente cableado, conexionado y rotulado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		37,07
Resto de obra y materiales		1.575,54
Suma la partida		1.612,61
Costes indirectos	3,00%	48,38
TOTAL PARTIDA		**1.660,99**

08.02 **m** **CANALIZACION SUBT. DIAM.90mm INT.**

Tubo de PPR de pared exterior corrugada y pared interior lisa, en barras de 6 o 12 m, flexible, para canalización embutida, de 90 mm de diámetro interior, 4 atmósferas de presión; incluso parte proporcional de separadores de tubos para formación de prismas. Instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		1,37
Resto de obra y materiales		2,70
Suma la partida		4,07
Costes indirectos	3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA		**4,19**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08.03 **u** **ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 48x48x60 cm**

Arqueta de 48x48 cm y profundidad hasta 60 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 40x40 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		41,18
Resto de obra y materiales		33,89
Suma la partida		75,07
Costes indirectos	3,00%	2,25
TOTAL PARTIDA		**77,32**

08.04 **u** **ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 60x60x90 cm**

Arqueta de 60x60 cm y profundidad hasta 90 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 60x60 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		90,37
Resto de obra y materiales		78,88
Suma la partida		169,25
Costes indirectos	3,00%	5,08
TOTAL PARTIDA		**174,33**

08.05 **m** **CONDUCTOR CU.1KV. 1x6mm2**

Cable conductor 0,6/1KV, sección 1x6 mm2, instalado en canalizaciones subterráneas. Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		4,78
Suma la partida		8,49
Costes indirectos	3,00%	0,25
TOTAL PARTIDA		**8,74**

08.06 **m** **CONDUCTOR CU.1KV. 2x2,5mm2**

Conductor de cobre tipo VV 0,6/1KV de 2 x 2.5 mm2 de sección, para instalación interior en báculo o columna, Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		3,80
Suma la partida		7,51
Costes indirectos	3,00%	0,23
TOTAL PARTIDA		**7,74**

08.07 **m** **CONDUCTOR CU.750V. 1x16mm2**

Conductor de cobre de sección 1x16 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado color amarillo-verde, para red general de tierras, en canalización subterránea, con p.p. de bornas, terminales, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		3,71
Resto de obra y materiales		9,93
Suma la partida		13,64
Costes indirectos	3,00%	0,41
TOTAL PARTIDA		**14,05**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcaló Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08.08 **u** **TOMA DE TIERRA CON PICA**

Toma de tierra mediante picas cobrizas formadas por barra de acero con baño electrolítico de 2000x14 mm, para una resistencia máxima de 5 ohmios i/punto de separación cable-pica, totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		37,07
Resto de obra y materiales		138,43
Suma la partida		175,50
Costes indirectos	3,00%	5,27
TOTAL PARTIDA		**180,77**

08.09 **u** **COLUMNA 4 m. KIO LED+CONSIS**

Columna modelo CONSIS de GranDesing o similar de 4 m de altura, de tronco cónico en acero galvanizado y pintado. Luminaria modelo KIO LED de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado y proyector de policarbonato, óptica de 24 Leds, 3600 lum. 27W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		100,03
Maquinaria		19,50
Resto de obra y materiales		971,26
Suma la partida		1.090,79
Costes indirectos	3,00%	32,72
TOTAL PARTIDA		**1.123,51**

08.10 **u** **COLUMNA 9 m.**

Columna de 9 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		100,50
Maquinaria		20,24
Resto de obra y materiales		429,10
Suma la partida		549,85
Costes indirectos	3,00%	16,50
TOTAL PARTIDA		**566,35**

08.11 **u** **LUMINARIA NEOS LED 3**

Luminaria modelo NEOS LED 3 de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado pintado color gris enarenado y protector de vidrio con rejilla de protección, óptica de 64 Leds, 9600 lum. 71W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada, en poste vertical, instalado, incluido montaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		19,15
Resto de obra y materiales		708,35
Suma la partida		727,50
Costes indirectos	3,00%	21,83
TOTAL PARTIDA		**749,33**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08.12 **m3** **EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**

Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		27,80
Maquinaria		8,41
Suma la partida		36,21
Costes indirectos	3,00%	1,09
TOTAL PARTIDA		**37,30**

08.13 **m3** **RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**

Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		11,09
Maquinaria		0,78
Resto de obra y materiales		1,27
Suma la partida		13,14
Costes indirectos	3,00%	0,39
TOTAL PARTIDA		**13,53**

08.14 **m3** **HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**

Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		19,81
Resto de obra y materiales		72,82
Suma la partida		92,63
Costes indirectos	3,00%	2,78
TOTAL PARTIDA		**95,41**

08.15 **u** **PROYECTO ELECT., BOLETINES, LEGALIZACIONES**

Proyecto eléctrico y dirección de obra en las instalaciones de alumbrado público, incluso legalización de la instalación y obtención de boletines, etc.

Resto de obra y materiales		1.585,00
Suma la partida		1.585,00
Costes indirectos	3,00%	47,55
TOTAL PARTIDA		**1.632,55**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO

09.01 **m** **VALLA MET+POLIETIL. COLORES h=0,90 m**

Suministro y colocación de valla metálica con postes de acero galvanizado y lamas de polietileno en diferentes colores, de 0,90 m. de altura, Mod. Arcoiris JOC-97 de Mobipark o similar, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, y anclaje según especificaciones del fabricante. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		46,03
Resto de obra y materiales		187,84
Suma la partida		233,87
Costes indirectos	3,00%	7,02
TOTAL PARTIDA		**240,89**

09.02 **m** **RED PROTECCIÓN 7M PISTA DEPORTIVA**

Red de protección fija para pista deportiva, de 7 m de altura, instalada con postes para sujección de red de acero galvanizado con tratamiento térmico T5 de sección ovalada nervada de 120x100 mm, postes de acero estructural de 80x80x4 mm con una separación máxima entre ellos de 4m, con sistema de instalación mediante vaina y machón , malla de polipropileno con cuadrícula de 100x100 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y anclada a cimentación. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.

Mano de obra		4,43
Resto de obra y materiales		71,12
Suma la partida		75,55
Costes indirectos	3,00%	2,27
TOTAL PARTIDA		**77,82**

09.03 **m** **VALLA BAST. 30x30 D5 mm. h=1,0 m. GALV.**

Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. formando cuadro, con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo cuadrado de 60 mm. separados 1,50 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/montaje, sin soldadura.

Mano de obra		73,22
Resto de obra y materiales		59,19
Suma la partida		132,41
Costes indirectos	3,00%	3,97
TOTAL PARTIDA		**136,38**

09.04 **m2** **CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO**

Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y malla galvanizada electrosoldada 50x150x5mm; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, incluso recibido a albañilería.

Mano de obra		18,31
Resto de obra y materiales		147,87
Suma la partida		166,18
Costes indirectos	3,00%	4,99
TOTAL PARTIDA		**171,17**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bazaga Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09.05 **u** **BANCO TABLILLAS/FUNDIC.MODER. 1,80 m**

Suministro y colocación de banco, modelo Neobarcina o similar, formado por hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 6 tablones de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 1800x635x820 mm, instalado en áreas urbanas pavimenttadas.

Mano de obra		35,42
Resto de obra y materiales		350,40
Suma la partida		385,82
Costes indirectos	3,00%	11,57
TOTAL PARTIDA		**397,39**

09.06 **u** **PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**

Suministro y colocación de papelera basculante, de cubeta cilíndrica en plancha embubutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 40 l de capaccidad, con mecanismo basculante, y postes cilíndricos de 0,85 m y 60 mm de diámetro, instalada.

Mano de obra		38,96
Resto de obra y materiales		67,70
Suma la partida		106,66
Costes indirectos	3,00%	3,20
TOTAL PARTIDA		**109,86**

09.07 **u** **MARCAJE PISTA FUTBOL SALA**

Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de futbol sala, según normas de la Federación Española.

Mano de obra		247,94
Resto de obra y materiales		147,90
Suma la partida		395,84
Costes indirectos	3,00%	11,88
TOTAL PARTIDA		**407,72**

09.08 **u** **MARCAJE PISTA BALONCESTO**

Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española.

Mano de obra		212,52
Resto de obra y materiales		142,80
Suma la partida		355,32
Costes indirectos	3,00%	10,66
TOTAL PARTIDA		**365,98**

09.09 **u** **JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS**

Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas de un solo tubo rectangular de perfil de aluminio 150x100 mm, con una base de chapa de aluminio, fijada al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre sí, con todas las partes metálicas en acero galvanizado, y con vuelo de 1,65 m. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm. de espesor, con marco y aros macizos. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada.

Mano de obra		106,26
Resto de obra y materiales		2.460,51
Suma la partida		2.566,77
Costes indirectos	3,00%	77,00
TOTAL PARTIDA		**2.643,77**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcaló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 10 JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES

10.01 **u** **COLUMPIO 2 PLAZAS**

Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, modelo JOC-20D de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.

Mano de obra		112,52
Resto de obra y materiales		1.548,50
Suma la partida		1.661,02
Costes indirectos	3,00%	49,83
TOTAL PARTIDA		**1.710,85**

10.02 **u** **COLUMPIO MINI 1 PLAZA**

Suministro e instalación de juego infantil, columpio mini 1 plaza, modelo JOC-20A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.

Mano de obra		112,52
Resto de obra y materiales		1.531,50
Suma la partida		1.644,02
Costes indirectos	3,00%	49,32
TOTAL PARTIDA		**1.693,34**

10.03 **u** **BALANCÍN MUELLE SILUETA**

Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle y silueta, modelos JOC-01H/01L de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabriccante.

Mano de obra		54,94
Resto de obra y materiales		651,10
Suma la partida		706,04
Costes indirectos	3,00%	21,18
TOTAL PARTIDA		**727,22**

10.04 **u** **BALANCÍN MUELLE 4 PLAZAS**

Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle tipo "tortuga" o "trébol", modelo JOC-01J de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.

Mano de obra		35,20
Resto de obra y materiales		714,10
Suma la partida		749,30
Costes indirectos	3,00%	22,48
TOTAL PARTIDA		**771,78**

10.05 **u** **JUEGO INF. TOBOG.+COLUMPIO**

Suministro e instalación de juego infantil, multijuego, torreta con tobogán y columpio, modelo JOC-60A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.

Mano de obra		523,96
Resto de obra y materiales		5.830,50
Suma la partida		6.354,46
Costes indirectos	3,00%	190,63
TOTAL PARTIDA		**6.545,09**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

10.06 **u** **MESA DE PING-PONG ANTIVANDALICA HA**

Suministro e instalación de mesa de ping-pong antivandálica para exteriores, realizada en hormigón armado, tanto tablero como estructura soporte. Red en chapa perforada de 5m/m de espesor, bastidores metálicos y baño poliamida a 250ºC. Ancho: 275cm, Alto: 76.0cm, Fondo: 152.0cm. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón.

Mano de obra		26,83
Resto de obra y materiales		2.922,00
Suma la partida		2.948,83
Costes indirectos	3,00%	88,46
TOTAL PARTIDA		**3.037,29**

10.07 **u** **VAIVÉN MUELLES "CABALLITOS"**

Suministro e instalación de juego infantil, vaivén con muelles tipo "caballitos, modelo JOC-02 de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.

Mano de obra		74,74
Resto de obra y materiales		1.649,50
Suma la partida		1.724,24
Costes indirectos	3,00%	51,73
TOTAL PARTIDA		**1.775,97**

10.08 **u** **CONJUNTO JUEGOS SALUDABLES**

Suministro y colocación de conjunto de aparatos para parque de juegos saludables, en acero galvanizado lacado en color, de Mobipark o similar, compuesto por: Esquí de fondo (PSG205), Surf (PSG212), Pony (PSG201), Volante (PSG208), Patines (PSG213), Columpio (PSG210), Timón (PSG209), Ascensor (PSG 203), Barras (PSG219), i/cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Anclados al terreno. Cimentación y transporte incluidos.

Mano de obra		842,67
Maquinaria		52,65
Resto de obra y materiales		13.003,76
Suma la partida		13.899,08
Costes indirectos	3,00%	416,97
TOTAL PARTIDA		**14.316,05**

CAPÍTULO 11 JARDINERÍA

11.01 **m3** **SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.**

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

Mano de obra		26,45
Resto de obra y materiales		28,30
Suma la partida		54,75
Costes indirectos	3,00%	1,64
TOTAL PARTIDA		**56,39**

11.02 **m2** **PLANTACION TAPIZANTE TALUD**

Plantacion tapizante en talud rocoso mediante Mesembryanthemum spectabile (uña de gato), a razón de 4 plantas /m2, suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.

Mano de obra		1,77
Maquinaria		0,05
Resto de obra y materiales		2,70
Suma la partida		4,52
Costes indirectos	3,00%	0,14
TOTAL PARTIDA		**4,66**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcaló Calindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

11.03 **m2** **MACIZO MEZCLA ARBUSTOS CUBRESUE.**

Macizo de arbustos variados de hoja perenne y porte rastrero, de 0,20-0,40 m. de altura, a razón de 3 plantas/m2. suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado de fondo, plantación, mantillado y primer riego.

Mano de obra		84,79
Maquinaria		0,09
Resto de obra y materiales		13,35
Suma la partida		98,23
Costes indirectos	3,00%	2,95
TOTAL PARTIDA		**101,18**

11.04 **u** **FICUS ELASTICA 200/250 cm. CONTENEDOR**

Ficus elástica (Ficus) de 200/250 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonnado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra		17,67
Maquinaria		2,02
Resto de obra y materiales		102,48
Suma la partida		122,17
Costes indirectos	3,00%	3,67
TOTAL PARTIDA		**125,84**

11.05 **u** **AGAVE AMERICANA VAR. 0,4-0,6 CONT**

Agave americana (Pita variegata) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra		10,60
Maquinaria		0,65
Resto de obra y materiales		16,18
Suma la partida		27,43
Costes indirectos	3,00%	0,82
TOTAL PARTIDA		**28,25**

11.06 **u** **CYCAS REVOLUTA 1-1,25 m. TRON.CO**

Cycas revoluta (Cicas) de 1 a 1,25 m. de altura de tronco, ejemplar aislado de 1ª calidad, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra		42,40
Maquinaria		15,49
Resto de obra y materiales		393,19
Suma la partida		451,08
Costes indirectos	3,00%	13,53
TOTAL PARTIDA		**464,61**

11.07 **u** **CELTIS AUSTRALIS 14-16 CEP.**

Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra		17,67
Maquinaria		2,02
Resto de obra y materiales		69,65
Suma la partida		89,34
Costes indirectos	3,00%	2,68
TOTAL PARTIDA		**92,02**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS

12.01 **t** **CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.**

Carga y transporte de escombros limpios (tierras límpias o escombro pétreo) con una densidad superior a 1400 kg/m3, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.

Maquinaria		9,79
Suma la partida		9,79
Costes indirectos	3,00%	0,29
TOTAL PARTIDA		**10,08**

12.02 **t** **CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM. ESC.MIX.**

Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considderando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.

Maquinaria		19,14
Suma la partida		19,14
Costes indirectos	3,00%	0,57
TOTAL PARTIDA		**19,71**

12.03 **t** **CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.SUCIO**

Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.

Maquinaria		28,89
Suma la partida		28,89
Costes indirectos	3,00%	0,87
TOTAL PARTIDA		**29,76**

12.04 **t** **COSTE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**

Coste de gestión de residuos peligrosos no admitidos por gestor local autorizado, incluyendo retirada y traslado por transportista autorizado a vertedero de residuos peligrosos peninsular y canon de gestión de residuos correspondiente. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.

Resto de obra y materiales		1.078,00
Suma la partida		1.078,00
Costes indirectos	3,00%	32,34
TOTAL PARTIDA		**1.110,34**

12.05 **t** **CANON GESTION RSU**

Canon de gestión de RSU's en PIR Melilla. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.

Maquinaria		110,30
Suma la partida		110,30
Costes indirectos	3,00%	3,31
TOTAL PARTIDA		**113,61**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACION

13.01.01 **m** **VALLA ENREJADO GALVANIZADO**

Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 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.

Mano de obra		1,37
Resto de obra y materiales		4,93
Suma la partida		6,30
Costes indirectos	3,00%	0,19
TOTAL PARTIDA		**6,49**

13.01.02 **u** **SEÑAL TRIANGULAR TRIPODE L=70 cm**

Señal de seguridad triangular de L=70cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97

Mano de obra		7,34
Resto de obra y materiales		34,16
Suma la partida		41,50
Costes indirectos	3,00%	1,25
TOTAL PARTIDA		**42,75**

13.01.03 **u** **SEÑAL CIRCULAR TRIPODEL D=60 cm**

Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97

Mano de obra		7,34
Resto de obra y materiales		34,16
Suma la partida		41,50
Costes indirectos	3,00%	1,25
TOTAL PARTIDA		**42,75**

13.01.04 **u** **CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.**

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.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		2,76
Suma la partida		4,11
Costes indirectos	3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA		**4,23**

13.01.05 **u** **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.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		13,50
Suma la partida		14,85
Costes indirectos	3,00%	0,45
TOTAL PARTIDA		**15,30**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.01.06 **m** **CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.

Mano de obra		0,68
Resto de obra y materiales		0,07
Suma la partida		0,75
Costes indirectos	3,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,77**

SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES PERSONALES

13.02.01 **u** **PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**

Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		25,24
Suma la partida		25,24
Costes indirectos	3,00%	0,76
TOTAL PARTIDA		**26,00**

13.02.02 **u** **PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)**

Par de botas altas de agua color verde. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		9,30
Suma la partida		9,30
Costes indirectos	3,00%	0,28
TOTAL PARTIDA		**9,58**

13.02.03 **u** **PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**

Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		2,31
Suma la partida		2,31
Costes indirectos	3,00%	0,07
TOTAL PARTIDA		**2,38**

13.02.04 **u** **PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.**

Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		8,91
Suma la partida		8,91
Costes indirectos	3,00%	0,27
TOTAL PARTIDA		**9,18**

13.02.05 **u** **CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES**

Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		4,63
Suma la partida		4,63
Costes indirectos	3,00%	0,14
TOTAL PARTIDA		**4,77**

13.02.06 **u** **GAFAS CONTRA IMPACTOS**

Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		2,68
Suma la partida		2,68
Costes indirectos	3,00%	0,08
TOTAL PARTIDA		**2,76**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Bargelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.02.07 **u** **SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO**

Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		5,47
Suma la partida		5,47
Costes indirectos	3,00%	0,16
TOTAL PARTIDA		**5,63**

13.02.08 **u** **JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO**

Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		0,41
Suma la partida		0,41
Costes indirectos	3,00%	0,01
TOTAL PARTIDA		**0,42**

13.02.09 **u** **PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR**

Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm+casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		3,05
Suma la partida		3,05
Costes indirectos	3,00%	0,09
TOTAL PARTIDA		**3,14**

13.02.10 **u** **CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.**

Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		10,80
Suma la partida		10,80
Costes indirectos	3,00%	0,32
TOTAL PARTIDA		**11,12**

13.02.11 **u** **CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**

Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		3,86
Suma la partida		3,86
Costes indirectos	3,00%	0,12
TOTAL PARTIDA		**3,98**

13.02.12 **u** **MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN**

Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		15,51
Suma la partida		15,51
Costes indirectos	3,00%	0,47
TOTAL PARTIDA		**15,98**

13.02.13 **u** **IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO**

Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.

Resto de obra y materiales		8,06
Suma la partida		8,06
Costes indirectos	3,00%	0,24
TOTAL PARTIDA		**8,30**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
13.02.14	**u**	**PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**		
		Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Resto de obra y materiales		3,53
		Suma la partida		3,53
		Costes indirectos	3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA		**3,64**
13.02.15	**u**	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**		
		Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Resto de obra y materiales		2,94
		Suma la partida		2,94
		Costes indirectos	3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA		**3,03**
13.02.16	**u**	**EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.**		
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Resto de obra y materiales		40,25
		Suma la partida		40,25
		Costes indirectos	3,00%	1,21
		TOTAL PARTIDA		**41,46**
13.02.17	**u**	**FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**		
		Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
		Resto de obra y materiales		5,59
		Suma la partida		5,59
		Costes indirectos	3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA		**5,76**
SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES				
13.03.01	**mes**	**ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**		
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .		
		Mano de obra		1,15
		Resto de obra y materiales		190,16
		Suma la partida		191,31
		Costes indirectos	3,00%	5,74
		TOTAL PARTIDA		**197,05**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.03.02 **u** **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).

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		26,37
Suma la partida		27,72
Costes indirectos	3,00%	0,83
TOTAL PARTIDA		**28,55**

13.03.03 **m** **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. installada.

Mano de obra		1,92
Resto de obra y materiales		3,59
Suma la partida		5,51
Costes indirectos	3,00%	0,17
TOTAL PARTIDA		**5,68**

13.03.04 **u** **ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua pottable 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.

Mano de obra		29,93
Resto de obra y materiales		87,76
Suma la partida		117,69
Costes indirectos	3,00%	3,53
TOTAL PARTIDA		**121,22**

13.03.05 **u** **ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra		29,93
Resto de obra y materiales		126,48
Suma la partida		156,41
Costes indirectos	3,00%	4,69
TOTAL PARTIDA		**161,10**

13.03.06 **u** **BOTIQUÍN DE URGENCIA**

Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		64,18
Suma la partida		65,53
Costes indirectos	3,00%	1,97
TOTAL PARTIDA		**67,50**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

13.03.07 **u** **EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.

Mano de obra		1,35
Resto de obra y materiales		41,82
Suma la partida		43,17
Costes indirectos	3,00%	1,30
TOTAL PARTIDA		**44,47**

13.03.08 **u** **CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1**

Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.

Mano de obra		22,98
Resto de obra y materiales		427,62
Suma la partida		450,60
Costes indirectos	3,00%	13,52
TOTAL PARTIDA		**464,12**

SUBCAPÍTULO 13.04 M.O. EN SEGURIDAD Y FORMACION

13.04.01 **u** **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.

Resto de obra y materiales		129,80
Suma la partida		129,80
Costes indirectos	3,00%	3,89
TOTAL PARTIDA		**133,69**

13.04.02 **u** **COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**

Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

Resto de obra y materiales		78,78
Suma la partida		78,78
Costes indirectos	3,00%	2,36
TOTAL PARTIDA		**81,14**

13.04.03 **u** **COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**

Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

Resto de obra y materiales		137,88
Suma la partida		137,88
Costes indirectos	3,00%	4,14
TOTAL PARTIDA		**142,02**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13.04.04	**u**	**COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.**	
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales	129,28
		Suma la partida	129,28
		Costes indirectos 3,00%	3,88
		TOTAL PARTIDA	**133,16**
13.04.05	**u**	**RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I**	
		Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	
		Resto de obra y materiales	72,72
		Suma la partida	72,72
		Costes indirectos 3,00%	2,18
		TOTAL PARTIDA	**74,90**

Melilla, Febrero de 2015

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

DOCUMENTO nº4 - PRESUPUESTO

4.3. PRESUPUESTOS

Presupuesto Parciales
Presupuesto de Ejecución Material
Presupuesto Base de Licitación

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES			
01.01	**m LEVANTADO VALLADOS**			
	Levantado de vallados metálicos anclados a muros de hormigón, por medios manuales. Incluso retirada de los productos desmontados a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		297,00	7,61	2.260,17
01.02	**m LEVANTADO BARANDILLA ESCALERA**			
	Levantado de barandilla metálica en escalera, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		5,50	7,90	43,45
01.03	**m DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE CERCA METALICA**			
	Desmontaje, restauración y posterior montaje de cerca metálica existente de altura < de 2 m., formada por postes de tubo de acero, marco y malla electrosoldada, anclados a muro de hormigón. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los elementos no recuperables de la pletina de marco, postes de tubular de acero, rigidizadores, varillas de sostén, sustitución de malla, revisión de las garras de anclaje, si están sueltas soldar, limpieza general y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico. Totalmente terminada y colocada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		169,00	99,97	16.894,93
01.04	**u DESMONTAJE, RESTAURACION Y MONTAJE PERGOLA**			
	Desmontaje, restauración y posterior montaje de pérgola metálica existente. La restauración comprenderá: reparaciones mecánicas consistentes en la revisión y sustitución si fuera preciso de los perfiles y tubulares no recuperables, colocación de pletinas y pernos de anclaje en base de pilares, repaso de puntos de soldadura entre perfiles y decapado de pinturas mecánicamente o con decapantes genéricos adecuados al tipo de pintura, eliminación de óxidos mediante desoxidante tipo verseno derivado del ácido EDTA, sosa cáustica o ácido oxálico, y mecánicamente con cepillos metálicos, incluso lijado, limpieza de uniones con chorro de aire a presión, terminada con pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una de antioxidante, aporte de acero o pletinas, cortes, maquinaria auxiliar y pequeño material. Se incluye la sustitución de cobertura traslúcida por tablero de madera hidrofugada de Pino Rojo del Norte laminado tratado en autoclave y protector lásur a poro abierto, colocación de impermeabilización adherida por simple contacto de lámina autoadhesiva por una cara compuesta de betún polimérico recubierto en la cara superior por un film de polietileno (PE) coextrusionado tipo Texself 1,5 mm designación: LBA-15-PE, placas asfálticas con autoprotección mineral de gránulos cerámicos coloreados y armadura de fibra de vidrio de 125 g/m2, con un peso de 10,5 kg/m2, clavada al soporte mediante clavos de acero . Totalmente terminada, colocada y nivelada sobre cimentación (no incluida). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirrectos.			
		1,00	2.586,78	2.586,78
01.05	**m3 DEMOLICIÓN MURO H.ARMADO CON COMPRESOR**			
	Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, y afinado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		26,70	357,50	9.545,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	**m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS C/COMPRESOR**			
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormmigón, de hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso zuncho de remate de hormigón armado y afinado por medios manuales, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		180,96	32,32	5.848,63
01.07	**m3 DEMOLICIÓN MURO MAMPOSTERÍA C/COMPRESOR**			
	Demolición de muros de mampostería de espesor variable, con compresor, y afinnado por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		26,74	119,12	3.185,27
01.08	**m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO**			
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañeado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		14,30	14,34	205,06
01.09	**m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO**			
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		833,00	7,37	6.139,21
01.10	**m CORTE DEL PAVIMENTO CON SIERRA**			
	Corte de pavimento de hormigón, mediante máquina cortadora de pavimento. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		183,60	1,72	315,79
01.11	**m3 DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM**			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluso todas las ayudas mannuales necesarias. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		39,21	18,96	743,42
01.12	**u DESMONTADO BÁCULO-COLUMNA**			
	Desmontado de báculo o columna completo, incluso alojamiento de equipo eléctrico y lámpara de descarga, aflojando los pernos de anclaje y placa de asiento, desconexión eléctrica de arqueta, con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		18,00	57,23	1.030,14
01.13	**u DESMONTAJE Y MONTAJE BOLARDO**			
	Desmontaje y posterior montaje de bolardo de fundición, colocado sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	45,69	91,38
01.14	**u LEVANTADO TOCHOS MADERA**			
	Levantado de tochos de madera anclados a pavimento y retirada de escombros a pie de carga. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxilliares y costes indirectos.			
		30,00	4,59	137,70
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....			**49.027,18**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	**u TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRAÚLICA**			
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirrante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad transplantada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		10,00	402,64	4.026,40
02.02	**m2 DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm**			
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con acopio de materiales a punto de acopio para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		550,00	0,89	489,50
02.03	**m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE**			
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		170,50	1,74	296,67
02.04	**m3 EXCAVACIÓN VACIADO T.MEDIO-DURO MECÁNICA**			
	Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia media-dura, por medios mecánicos, en vaciados, con acopio de materiales a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		267,26	5,64	1.507,35
02.05	**m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE**			
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		448,95	12,85	5.769,01
02.06	**m3 RELLENO COMPACT. MANUAL MATERIAL PRÉSTAMO**			
	Relleno con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, exttendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		210,11	14,14	2.970,96
02.07	**m3 EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO MEDIO-DURO**			
	Excavación en cimientos de muro, en terreno de consistencia media-dura, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a punto de carga para posterior trasporte a vertedero. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		42,20	11,10	468,42
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**15.528,31**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			
03.01	**m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm**			
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		71,82	11,82	848,91
03.02	**m3 HORMIGÓN HM-25 CIMIENTOS MURO**			
	Hormigón HM-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		42,75	96,28	4.115,97
03.03	**m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MURO C/ENCOFRADO**			
	Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		15,86	194,69	3.087,78
03.04	**kg ACERO CORRUGADO B 500 S MURO**			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en muros, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2.101,76	1,23	2.585,16
03.05	**m2 MURO BLOQUE HORMIGÓN ARMADO 40x20x20**			
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S/SD, de D=12 por m. y armadura horizontal de 2 redondos de D=8 cada fila de bloques, i/p.p. de rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		82,20	59,59	4.898,30
03.06	**m3 HA-25/P/20/I ENCOFRADO MADERA ZUNCHOS ATADO**			
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado central, en zunchos a colocar como atado y remate de muros de bloque, i/p.p. de armadura (25 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		6,80	497,52	3.383,14
03.07	**m2 FORJADO SEMIVIGUETAS 20+5, B-60**			
	Forjado 20+5 cm. formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (3,00 kg/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Viguetas con marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-1:2010 y bovedillas cerámicas según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		24,00	53,15	1.275,60
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS			**20.194,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA			
	SUBCAPÍTULO 04.01 MODULO ASEOS Y ALMACEN			
04.01.01	**m2 TABICÓN LHD 25x12x8 cm**			
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		13,35	15,79	210,80
04.01.02	**m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR**			
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		9,21	13,53	124,61
04.01.03	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		54,00	11,51	621,54
04.01.04	**m2 ENFOSCADO RUGOSO CSIV-W1 VERTICAL**			
	Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cementoCSIV-W1, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, i/andamiaje, s/NTE-RPE y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		115,50	11,49	1.327,10
04.01.05	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 HORIZONTAL**			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		19,00	13,58	258,02
04.01.06	**m2 ALICATADO AZULEJO BLANCO 20x20cm REC.ADHESIVO**			
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según EN-12004 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		115,50	30,14	3.481,17
04.01.07	**m2 CUBIERTA AUTOPROTEGIDA GRIS S/AISLAMIENTO MONOCAPA ELASTOM.**			
	Cubierta autoprotegida no transitable constituida por: hormigón aislante de arcilla expandida de 10 cm. de espesor medio como formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm. de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan Plus 50/GP Elast Gris (negro), con armadura de fieltro de poliéster reforzado, autoprotegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana monocapa. Ficha IM-12 M de Danosa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		24,00	26,13	627,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.08	**u PUERTA CHAPA LISA 80x200 P.EPOXI**			
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 80x200 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	138,57	277,14
04.01.09	**m2 VENTANA FIJA ESMALTADA**			
	Ventana fija ejecutada con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltados al horno de 2 mm. de espesor y 80x50 mm. de sección, junquillos de 30x15 mm. con bulones a presión, patillas para anclaje, i/corte, preparación y soldadura en taller, ajuste y montaje en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		4,80	134,53	645,74
04.01.10	**m2 VIDRIO SEGURIDAD STADIP 66.2 INCOL. (Nivel 1B1/P2A)**			
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm. de espesor unidos mediante 2 láminas de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, nivel seg. de uso 1B1 según UNE-EN 12600 y P2A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		4,80	78,52	376,90
04.01.11	**u PUERTA PASO CORR.MELAM.+HAYA 925x2030 mm.**			
	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada de dimensiones 925x2030 mm, lisa de melamina y haya barnizada, incluso armazón para puerta corredera de 1 hoja, galce o cerco visto rechapado de haya 70x30 mm., tapajuntas lisos rechapado de haya 70x10 mm. en ambas caras, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados, y manetas de cierre de latón, montada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	483,10	966,20
04.01.12	**m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALV.**			
	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado esmaltado con plegadura sencilla en los bordes, incluso soportes del mismo material, patillas para anclaje a los parramentos, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido en obra. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		30,60	141,31	4.324,09
04.01.13	**m2 P. PLÁST. BL/COLOR MATE INTERIOR**			
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cubrición, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho.Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		19,00	6,36	120,84
04.01.14	**m2 P. SILICATO LISO EXTERIOR BL./COLOR**			
	Pintura mineral para fachadas, a base de silicato potásico, (cumple norma DIN 18363 Pfo.2.4.1) lisa, mate total, de alta opacidad y alta permeabilidad al agua y vapor de agua. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		54,00	11,99	647,46
04.01.15	**m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 31x31cm C/SOL**			
	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,AIIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004 flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		17,60	61,23	1.077,65
04.01.16	**m PIEZA MEDIA CAÑA GRES PORCELÁNICO 31X5 cm.**			
	Pieza en media caña de gres porcelánico de 31x8 cm., recibido con adhesivo C2 TE s/EN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar s/nEN-13888 junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en longitud realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		32,95	14,10	464,60
04.01.17	**m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm**			
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,20	7,49	16,48
04.01.18	**u INST.AGUA F.ASEOS**			
	Instalación de fontanería para aseo, dotado de 3 lavabos y 2 inodoros, realizada con tuberías de polipropileno, UNE-EN-ISO-15874, para la red de agua fría, y con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con sifones individuales para los aparatos, incluso con p.p. de bajante de PVC de 110 mm. y manguetón para enlace a cada inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones. s/CTE-HS-4/5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	210,18	210,18
04.01.19	**u INODORO MINUSVÁLIDO SUSPENDIDO C/FLUXOR**			
	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	649,06	649,06
04.01.20	**u INODORO C/FLUXOR SERIE NORMAL BLANCO**			
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado meddiante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	244,43	244,43
04.01.21	**u LAVABO GALA SERIE BLUE 64x55 cm MINUSVÁLIDO**			
	Suministro y colocación de lavabo adaptado a minusválidos Gala serie Blue, de porcelana vitrificada, de dimensiones 64 x 55 cm, blanco, sin rebosadero, incluso parte proporcional de juego de fijación para instalación mural, indicado para movillidad reducida, con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, colocado s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	187,41	187,41
04.01.22	**u LAVABO D=40 S/ENCIMERA BLANCO**			
	Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm, para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con un grifo temporizado de repisa, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	172,69	345,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.23	**u ENCIMERA MÁRMOL 150x52,5 cm S/MUEBLE P/LAVABO 2 SENOS**			
	Suministro y colocación de encimera de mármol de 150 cm de largo, 52,5 cm de ancho y 30 mm de grueso, con regleta pulida y bordes biselados, incluso con agujeros para la instalación posterior de dos lavabos, montada anclada a paramentos con los perfiles y anclajes precisos y sellada con silicona. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	238,64	238,64
04.01.24	**u DOSIFICADOR JABÓN ACERO 1 l. C/CERRADURA**			
	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	95,97	191,94
04.01.25	**u PORTARROLLOS ACERO INOX. C/CERRADURA**			
	Portarrollos de acero inoxidable 18/10, modelo con rollo de reserva oculto de 14x29,5x12,85 cm. y cerradura. Instalado con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	63,97	127,94
04.01.26	**u PAPELERA ACERO 30 l. C/CERRADURA**			
	Papelera de acero inoxidable 18/10, con tapa abatible y cerradura con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Instalada con tacos a la pared. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		3,00	173,40	520,20
04.01.27	**u SECAMANOS ELÉCTRICO AUTOMÁTICO 1640W ACERO INOX.**			
	Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	244,53	489,06
04.01.28	**u ESPEJO 80x150 cm**			
	Suministro y colocación de espejo para baño, de 80x150 cm., colocado empotrado en paramento para alicatar. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	118,37	118,37
04.01.29	**u BARRA APOYO MURAL ABATIBLE P/INODORO NYLON/AI**			
	Barra apoyo mural abatible lateral de seguridad para inodoro, especial para minusválidos o tercera edad, de 250x120mm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos en nylon fundido con alma de aluminio, con fijaciones a la pared, instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates, s/CTE-DB-SUA. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	309,73	309,73
04.01.30	**u INST. ELECTRICIDAD MODULO ASEO**			
	Instalación de electricidad para módulo compuesto de aseo y almacén, compuesta por los siguientes elementos: - Red electrica (desde arqueta eléctrica enterrada) canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado metrica variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tesión nominal de 750V y sección variable según usos. - Puntos de utilización:, 4 Puntos de luz sencillos, 3 Bases de Enchufe 16A(II+I) sistema schuko (se colocará fuera de un volumen delimitado por los planos verticcales situados a 0,50 m del lavabo) - Mecanismos de gama estandar en color blanco con teclas, tapas y marcos respectivos. Incluido cajas de empotrar con tornillos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso ayudas de albañilería para la instalación. Según REBT, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	344,83	344,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.31	u APLIQUE ESTANCO REDONDO POLICARB.. 2x18W			
	Aplique redondo estanco para montaje en techo o pared de 340 mm. de diámetro. Con cuerpo termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbbonato. El cuerpo puede ser de color blanco, negro o gris metalizado. Para dos lámparas LED compactas de 11W. Grado de protección IP 66/Clase I. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		4,00	65,92	263,68
04.01.32	u BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=200			
	Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 200 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	64,53	64,53
04.01.33	u AIREADOR HIGRORREGULABLE 7-40 m3/h			
	Aireador higrorregulable de poliestireno de alto impacto de color blanco, con un caudal de entre 7-40 m3/h, para colocar en huecos de 354x12 mm., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	54,56	54,56
04.01.34	m CONDUCTO VENTILACIÓN ACERO INOXIDABLE D=20cm			
	Conducto de ventilación de acero inoxidable de 20 cm. de diámetro y 0,5 mm. de espesor, i/p.p. de piezas de anclaje y recibido de paramentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, s/NTE-ISV, medido en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	59,44	59,44
04.01.35	u ASPIRADOR ESTÁTICO GIRATORIO ACERO INOX D=20cm			
	Aspirador estático giratorio de acero inoxidable de 20 cm. de salida acoplado a conducto de ventilación del mismo material y diámetro, y 0,5 mm. de espesor, instalado, s/NTE-ISV. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	186,36	186,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MODULO ASEOS Y			**20.173,20**
04.02.01	MODULO ASEOS Y ALMACEN			
		1,00	20.173,20	20.173,20
04.02.02	m3 MURO MAMPOSTERÍA BIOCALC.+BASALTICA			
	Muro, de espesor hasta 1m, con hojas exteriores a base de mampuestos + piedra basáltica de la zona en una proporción 55% y 45% respectivamente, con piedra biocalcarenita, con un espesor de las hojas vistas de 25 cm, relleno intermedio de hormigón ciclópeo a base de piedra basáltica y mortero bastardo de cal. Recibido los mampuestos y sillarejos con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5, incluso preparación de piedras, asiento, trabas, rejuntado con igual mortero de toda la zona de actuación, limpieza y cualquier tipo de medios auxiliares. Medido el volumen teórico completamente ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		103,11	145,66	15.019,00
04.02.03	m2 LLAGUEADO PAÑOS VERTICALES MORTERO BASTARDO 1/1/5			
	Llagueado de los paños verticales/horizontales y/o curvos, con mortero bastardo de cemento blanco, cal y arena rubia 1:1:5. Se incluye el empleo de herramientas, limpieza, cepillado, etc. Medida la superficie totalmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		273,56	12,05	3.296,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	**m3 FÁB.LADRILLO PERFORADO MORTERO M-5**			
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas y limpieza. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		51,58	123,62	6.376,32
04.02.05	**m2 CHAPADO P.BASALTICA IRREG. 3-5 cm**			
	Chapado de piedra basaltica irregular de 3-5 cm. de espesor, textura natural, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río (M-10), rejuntado con lechada de cemento y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		101,20	34,88	3.529,86
04.02.06	**m2 TERMINACIÓN Y REMATE MURO HORMIGÓN c/MORTERO REPARACIÓN**			
	Terminación y remate de muros de hormigón armado recortados con mortero de reparación formulado a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos orgánicos y resinas; con formación de chaflanes a dos caras a 45º, dejando la superficie fratasada lista para pintar, i/limpieza, saturación del soporte con agua y puente de unión epoxi para mejorar la adherencia. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		26,17	45,61	1.193,61
04.02.07	**m LOSA H.PREFABRICADO BLANCO a=55cm**			
	Losa cubremuros de hormigón prefabricado en blanco en piezas de 55 cm. de ancho y 50 cm. de largo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		207,00	39,05	8.083,35
04.02.08	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL**			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		314,33	11,51	3.617,94
04.02.09	**m2 PINTURA AL SILICATO MATE SILTEX C**			
	Aplicación de pintura mural mate mineral transpirable conforme a la norma DIN 18363 a base de silicatos potásico en adecuada relación SiO2/ K2O2, carbonato cálcico, áridos micronizados y aditivos especiales, coloreado en masa a base de pigmentos minerales estables a los UV, aplicado en dos o tres manos a un consumo total aproximado de 400 ml/m2 según ficha técnica del producto sobre paramentos o de mortero de cal a base de cal hidráulica natural blanca, mortero basttardo, mortero de cemento u hormigón, imprimados con capa de imprimación con acabado homogéneo o envejecido. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		914,95	9,85	9.012,26
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA			**70.301,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
05.01	**m BORD.HORM. PREFABRICADO**			
	Bordillo de hormigón prefabricado HM-30 de 60x15x30 cm., con una cara achaflanada, colocado sobre cama de hormigón HM-20 sobre lados de 15 o 30 cm, y rejuntado con mortero de cemento y arena M-10. Incluso formación de pendientes y rebajes para pasos de peatones. Medida la longitud real ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		103,40	21,52	2.225,17
05.02	**m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE**			
	Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, con p.p. de encofrado de testas, juntas de construcción, retracción y dilatación, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Medido el volumen real. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		87,12	89,69	7.813,79
05.03	**m3 HORMIGÓN MAGRO EN BASE**			
	Hormigón magro en base de firme, de consistencia seca, con 200 kg de cemento y granulometría gruesa, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		67,18	92,62	6.222,21
05.04	**m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=25 cm**			
	Pavimento de hormigón de 25 cm de espesor, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno, i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado, y aserrado 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. Medida el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		53,50	33,10	1.770,85
05.05	**m2 PAVIMENTO LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8**			
	Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, en colores y texturas diversas (liso, relieve de botones, ranurado o granallado) según planos de detalle, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, p.p de cortes, limpieza, formación de junta de dilatación, etc Se incluye la parte proporcional de peqqueño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		766,50	40,79	31.265,54
05.06	**m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 30x20x6**			
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, de forma rectangular de 20x30x6 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		332,15	37,45	12.439,02
05.07	**m2 PAVIMENTO ADOQUÍN ARCOS HORM. COLOR e=6 cm**			
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a elegir, especial para la formación de arcos, de 6 cm de espesor, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		97,90	32,90	3.220,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	**m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA e=10 cm MEC.**			
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, de una mezcla de arenas de miga y mina, sobre firme existente, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		85,00	3,57	303,45
05.09	**m2 PAV.TERRAZO RELIEVE PULIDO 40x40x4**			
	Pavimento de baldosas de terrazo 40x40x4 cm acanalado, modelo municipal, pulido en fábrica, de primera calidad, colocado sobre mortero de cemento y arena M-5. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		242,99	34,99	8.502,22
05.10	**m2 PAV.TERRAZO PÉTREO ANTIDESLIZ.40x40x4**			
	Pavimento especial para vados y pasos de discapacitados de baldosas de terrazo antideslizante de 40x40x4 cm, en relieve de botones, ranurado o granallado según planos de detalle, en diversos colores, tratado en fábrica, de primera calidad; colocado sobre mortero de cemento y arena M-5, i/p.p. de juntas, cortes, enllechado y limpieza. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		18,33	32,81	601,41
05.11	**m PELDAÑO P.BASALTICA IRREG. H/T 34x16 cm**			
	Forrado de peldaño recto/curvo con piedra basáltica gris de 34x16 cm, formado por piezas irregulares de espesor 3-5 cm, huella y tabica, textura natural, sentadas con mortero de cemento M-5, i/relleno y rejuntado con mortero de cemento. Sin incluir la formación de peldaño previa. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		32,25	99,75	3.216,94
05.12	**m PELDAÑO IN SITU HORMIGÓN RULETEADO**			
	Peldaño de hormigón HA-25/P/20/I de 34x16, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enfoscado con mortero M-5, enriquecido con cemento, ruleteado y curado, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		23,65	50,10	1.184,87
05.13	**m2 PAVIMENTO ELÁSTICO e=40 mm.**			
	Pavimento de caucho ejecutado in situ para zona de protección de juegos, en diversos colores según documentación gráfica, en caucho continuo de 40 mm de espesor (30 mm de SBR, base caucho reciclado negro y 10 mm de EPDM, caucho virgen color), terminado en chaflán sobre capa subyacente de mortero de 5 cm de espesor, i/ aplanado, alisado y limpieza, medida la superficie ejecutada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		288,20	92,71	26.719,02
05.14	**m2 PAV. HORM. CONTI. POROSO**			
	Pavimento continuo de hormigón poroso de 8cm de espesor, de bajo contenido en finos, de una porosidad del 20% y una permeabilidad de 500 l/m2, tamaño máximo de árido 12 mm colocado en capa uniforme, extendido, regleado, curado, p.p. de juntas. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		16,80	18,18	305,42
	TOTAL CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS.....			**105.790,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO			
06.01	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**			
	Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		38,86	37,30	1.449,48
06.02	**m3 RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**			
	Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		14,93	13,53	202,00
06.03	**m3 MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO**			
	Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		26,65	26,31	701,16
06.04	**u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO**			
	Acometida domiciliaria de saneamiento 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 30 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	548,97	1.097,94
06.05	**m T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=200**			
	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		33,50	22,15	742,03
06.06	**m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 C.TEJA 160mm**			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		8,00	18,85	150,80
06.07	**m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 125mm**			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		84,50	11,98	1.012,31
06.08	**m TUB.DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 110 mm**			
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámmetro nominal 110 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		102,65	18,53	1.902,10
06.09	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**			
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	134,45	268,90
06.10	**u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 60x60x60 cm**			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		3,00	128,74	386,22
06.11	**u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**			
	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa, marco de hormigón y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		5,00	75,01	375,05
06.12	**u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm**			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		2,00	69,72	139,44
06.13	**u IMBORNAL HM-20 IN SITU 60x35x60 cm**			
	Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x35 cm, espesor de paredes 15 cm, profundidad 60 cm, con marco y rejilla de fundición, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		5,00	234,48	1.172,40
06.14	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**			
	Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		8,57	95,41	817,66
	TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO.....			**10.417,49**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 RED DE RIEGO			
07.01	**u ARQUETA ACOM. 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, terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	82,81	82,81
07.02	**u VÁLVULA ESFERA LATÓN D=3/4"**			
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
		1,00	15,31	15,31
07.03	**m CONDUC.POLIET. PE80 PN10 DN=40mm**			
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generratriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, derivaciones, codos, etc. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		78,00	8,86	691,08
07.04	**u BOCA RIEGO EQUIPADA**			
	Boca de riego, diámetro de salida de 50 mm., completamente equipada, colocada sobre base de hormigón en masa de 10cm de espesor, con excavación y relleno de tierra vegetal, i/conexión a la red de distribución, instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		5,00	196,20	981,00
	TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE RIEGO			**1.770,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
08.01	**u AMPLIACION CUADRO GENERAL**			
	Ampliación del cuadro general de mando y protección existente mediante la instalación de los elementos necesarios de corte y protección necesarios para las nuevas demandas eléctricas proyectadas, según cálculos de proyecto eléctrico a realizar. Totalmente cableado, conexionado y rotulado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	1.660,99	1.660,99
08.02	**m CANALIZACION SUBT. DIAM.90mm INT.**			
	Tubo de PPR de pared exterior corrugada y pared interior lisa, en barras de 6 o 12 m, flexible, para canalización embutida, de 90 mm de diámetro interior, 4 atmósferas de presión; incluso parte proporcional de separadores de tubos para formación de prismas. Instalado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		315,00	4,19	1.319,85
08.03	**u ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 48x48x60 cm**			
	Arqueta de 48x48 cm y profundidad hasta 60 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 40x40 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		5,00	77,32	386,60
08.04	**u ARQUETA ELECTRICA REGISTRO 60x60x90 cm**			
	Arqueta de 60x60 cm y profundidad hasta 90 cm, para registro de instalaciones de alumbrado público o telecomunicaciones, realizada mediante fábrica de ladrillo macizo, enfoscada y bruñida en su interior con mortero de cemento, tapa y cerco de fundición de 60x60 cm o de modelo municipal. Medida la unidad terminada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		1,00	174,33	174,33
08.05	**m CONDUCTOR CU.1KV. 1x6mm2**			
	Cable conductor 0,6/1KV, sección 1x6 mm2, instalado en canalizaciones subterráneas. Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		315,00	8,74	2.753,10
08.06	**m CONDUCTOR CU.1KV. 2x2,5mm2**			
	Conductor de cobre tipo VV 0,6/1KV de 2 x 2.5 mm2 de sección, para instalación interior en báculo o columna, Incluso p.p. de bornas, terminales y pequeño material. Totalmente instalado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		148,00	7,74	1.145,52
08.07	**m CONDUCTOR CU.750V. 1x16mm2**			
	Conductor de cobre de sección 1x16 mm2, con aislamiento de polietileno reticulado color amarillo-verde, para red general de tierras, en canalización subterránea, con p.p. de bornas, terminales, accesorios y pequeño material. Totalmente installado y conectado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		315,00	14,05	4.425,75
08.08	**u TOMA DE TIERRA CON PICA**			
	Toma de tierra mediante picas cobrizas formadas por barra de acero con baño electrolítico de 2000x14 mm, para una resistencia máxima de 5 ohmios i/punto de separación cable-pica, totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		4,00	180,77	723,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09	**u COLUMNA 4 m. KIO LED+CONSIS**			
	Columna modelo CONSIS de GranDesing o similar de 4 m de altura, de tronco cónico en acero galvanizado y pintado. Luminaria modelo KIO LED de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado y proyector de policarbonato, óptica de 24 Leds, 3600 lum. 27W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		10,00	1.123,51	11.235,10
08.10	**u COLUMNA 9 m.**			
	Columna de 9 m. de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		12,00	566,35	6.796,20
08.11	**u LUMINARIA NEOS LED 3**			
	Luminaria modelo NEOS LED 3 de Schreder o similar, con cuerpo de aluminio inyectado pintado color gris enarenado y protector de vidrio con rejilla de protección, óptica de 64 Leds, 9600 lum. 71W de consumo. Incluso cimentación, pernos de anclaje, replanteo, montaje y pequeño material de puesta a tierra. Totalmente instalada, en poste vertical, instalado, incluido montaje y conexionado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		16,00	749,33	11.989,28
08.12	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA T.DURO C/COMPRESOR**			
	Excavación de zanjas, arquetas y pozos, en terreno de consistencia dura, ejecutada por medios mecánicos. Se incluye el perfilado manual de fondo y laterales, extracción de tierras a los bordes. Medido el volumen teórico. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		84,80	37,30	3.163,04
08.13	**m3 RELLENO/COMPACTADO TIERRAS EXCAV. C/BANDEJA**			
	Relleno de tierras procedentes de excavación manual en tongadas de 20 cm regadas y apisonadas con bandeja vibradora manual, hasta alcanzar una grado Proctor Modificado del 98% . Se mide perfil final compactado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		41,65	13,53	563,52
08.14	**m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I PROTECCIONES**			
	Hormigón HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, en protección de canalizaciones mediante la formación de prismas y cimentaciones de armarios y báculos. Medido el volumen ejecutado. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		20,70	95,41	1.974,99
08.15	**u PROYECTO ELECT., BOLETINES, LEGALIZACIONES**			
	Proyecto eléctrico y dirección de obra en las instalaciones de alumbrado público, incluso legalización de la instalación y obtención de boletines, etc.			
		1,00	1.632,55	1.632,55
	TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			**49.943,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO			
09.01	**m VALLA MET+POLIETIL. COLORES h=0,90 m**			
	Suministro y colocación de valla metálica con postes de acero galvanizado y lamas de polietileno en diferentes colores, de 0,90 m. de altura, Mod. Arcoiris JOC-97 de Mobipark o similar, i/cimentación en pozos de 0,30 m. de profundidad, y anclaje según especificaciones del fabricante. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		104,00	240,89	25.052,56
09.02	**m RED PROTECCIÓN 7M PISTA DEPORTIVA**			
	Red de protección fija para pista deportiva, de 7 m de altura, instalada con postes para sujección de red de acero galvanizado con tratamiento térmico T5 de sección ovalada nervada de 120x100 mm, postes de acero estructural de 80x80x4 mm con una separación máxima entre ellos de 4m, con sistema de instalación mediante vaina y machón , malla de polipropileno con cuadrícula de 100x100 mm., incluye bandas de PVC con doble costura, tubo metálico corrido para cuelgue, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, montaje y colocación. Medida la longitud ejecutada. Totalmente instalada y anclada a cimentación. Se incluye la parte proporcional de pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos.			
		129,80	77,82	10.101,04
09.03	**m VALLA BAST. 30x30 D5 mm. h=1,0 m. GALV.**			
	Valla formada por bastidores de acero laminado de 30x30x1,5 cm. formando cuadro, con mallazo electrosoldado de 50x100 mm. de luz de malla y alambre de diámetro 5 mm., fijado a postes de tubo cuadrado de 60 mm. separados 1,50 m. y 1 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, i/montaje, sin soldadura.			
		125,00	136,38	17.047,50
09.04	**m2 CANCELA TUBO ACERO LAMI.FRÍO**			
	Cancela formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm. y malla galvanizada electrosoldada 50x150x5mm; patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Terminación mediante pintura tipo ferro sobre soporte metálico dos manos y una mano de minio electrolítico, incluso recibido a albañilería.			
		4,80	171,17	821,62
09.05	**u BANCO TABLILLAS/FUNDIC.MODER. 1,80 m**			
	Suministro y colocación de banco, modelo Neobarcina o similar, formado por hierro fundido de diseño funcional moderno, carentes de adornos, pies con regata para ubicación de tornillo de fijación al suelo, y 6 tablones de madera tropical, tratada con protector fungicida e hidrófugo, de 1800x635x820 mm, instalado en áreas urbanas pavimentadas.			
		14,00	397,39	5.563,46
09.06	**u PAPEL.BASCUL.SIMPLE EN POSTE 40 l**			
	Suministro y colocación de papelera basculante, de cubeta cilíndrica en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y pintura anticorrosiva oxirón gris, de 40 l de capacidad, con mecanismo basculante, y postes cilíndricos de 0,85 m y 60 mm de diámetro, instalada.			
		13,00	109,86	1.428,18
09.07	**u MARCAJE PISTA FUTBOL SALA**			
	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de futbol sala, según normas de la Federación Española.			
		1,00	407,72	407,72
09.08	**u MARCAJE PISTA BALONCESTO**			
	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española.			
		2,00	365,98	731,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	**u JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS**			
	Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas de un solo tubo rectangular de perfil de aluminio 150x100 mm, con una base de chapa de aluminio, fijada al soporte de hormigón por medio de varillas roscadas unidas entre sí, con todas las partes metálicas en acero galvanizado, y con vuelo de 1,65 m. Incluyendo tablero de metacrilato de 15 mm. de espesor, con marco y aros macizos. Completado con juego de par de redes de baloncesto. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	2.643,77	5.287,54
	TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO URBANO			**66.441,58**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES			
10.01	**u COLUMPIO 2 PLAZAS**			
	Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, modelo JOC-20D de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		1,00	1.710,85	1.710,85
10.02	**u COLUMPIO MINI 1 PLAZA**			
	Suministro e instalación de juego infantil, columpio mini 1 plaza, modelo JOC-20A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		1,00	1.693,34	1.693,34
10.03	**u BALANCÍN MUELLE SILUETA**			
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle y silueta, modelos JOC-01H/01L de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		2,00	727,22	1.454,44
10.04	**u BALANCÍN MUELLE 4 PLAZAS**			
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle tipo "tortuga" o "trébol", modelo JOC-01J de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		1,00	771,78	771,78
10.05	**u JUEGO INF. TOBOG.+COLUMPIO**			
	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego, torreta con tobogán y columpio, modelo JOC-60A de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		1,00	6.545,09	6.545,09
10.06	**u MESA DE PING-PONG ANTIVANDALICA HA**			
	Suministro e instalación de mesa de ping-pong antivandálica para exteriores, realizada en hormigón armado, tanto tablero como estructura soporte. Red en chapa perforada de 5m/m de espesor, bastidores metálicos y baño poliamida a 250ºC. Ancho: 275cm, Alto: 76.0cm, Fondo: 152.0cm. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón.			
		1,00	3.037,29	3.037,29
10.07	**u VAIVÉN MUELLES "CABALLITOS"**			
	Suministro e instalación de juego infantil, vaivén con muelles tipo "caballitos, modelo JOC-02 de Mobipark o similar, totalmente instalado y funcionando. Incluso sistema de fijación y/o anclaje a solera o base de hormigón según instrucciones del fabricante.			
		1,00	1.775,97	1.775,97
10.08	**u CONJUNTO JUEGOS SALUDABLES**			
	Suministro y colocación de conjunto de aparatos para parque de juegos saludables, en acero galvanizado lacado en color, de Mobipark o similar, compuesto por: Esquí de fondo (PSG205), Surf (PSG212), Pony (PSG201), Volante (PSG208), Patines (PSG213), Columpio (PSG210), Timón (PSG209), Ascensor (PSG 203), Barras (PSG219), i/cartel con instrucciones de uso, avalado por médico rehabilitador y fisioterapeuta. Anclados al terreno. Cimentación y transporte incluidos.			
		1,00	14.316,05	14.316,05
	TOTAL CAPÍTULO 10 JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES			**31.304,81**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 JARDINERÍA			
11.01	**m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.**			
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
		97,55	56,39	5.500,84
11.02	**m2 PLANTACION TAPIZANTE TALUD**			
	Plantacion tapizante en talud rocoso mediante Mesembryanthemum spectabile (uña de gato), a razón de 4 plantas /m2, suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno, abonado, plantación, recebo de mantillo y primer riego.			
		3.630,00	4,66	16.915,80
11.03	**m2 MACIZO MEZCLA ARBUSTOS CUBRESUE.**			
	Macizo de arbustos variados de hoja perenne y porte rastrero, de 0,20-0,40 m. de altura, a razón de 3 plantas/m2. suministradas en contenedor, comprendiendo el laboreo del terreno con motocultor, abonado de fondo, plantación, mantillado y primer riego.			
		78,05	101,18	7.897,10
11.04	**u FICUS ELASTICA 200/250 cm. CONTENEDOR**			
	Ficus elástica (Ficus) de 200/250 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indiccados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
		12,00	125,84	1.510,08
11.05	**u AGAVE AMERICANA VAR. 0,4-0,6 CONT**			
	Agave americana (Pita variegata) de 0,40 a 0,60 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		10,00	28,25	282,50
11.06	**u CYCAS REVOLUTA 1-1,25 m. TRON.CO**			
	Cycas revoluta (Cicas) de 1 a 1,25 m. de altura de tronco, ejemplar aislado de 1ª calidad, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		4,00	464,61	1.858,44
11.07	**u CELTIS AUSTRALIS 14-16 CEP.**			
	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		8,00	92,02	736,16
	TOTAL CAPÍTULO 11 JARDINERÍA			**34.700,92**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la Urbanización Los Pinares en el Bº de la Cañada

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS			
12.01	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.LIMP.**			
	Carga y transporte de escombros limpios (tierras límpias o escombro pétreo) con una densidad superior a 1400 kg/m3, a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.			
		1.289,23	10,08	12.995,44
12.02	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM. ESC.MIX.**			
	Carga y transporte de escombros mixtos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.			
		284,65	19,71	5.610,45
12.03	**t CARGA/TRAN.PLANTA RCD<10km.MAQ/CAM.ESC.SUCIO**			
	Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente), a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.			
		15,82	29,76	470,80
12.04	**t COSTE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS**			
	Coste de gestión de residuos peligrosos no admitidos por gestor local autorizado, incluyendo retirada y traslado por transportista autorizado a vertedero de residuos peligrosos peninsular y canon de gestión de residuos correspondiente. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.			
		1,00	1.110,34	1.110,34
12.05	**t CANON GESTION RSU**			
	Canon de gestión de RSU's en PIR Melilla. Medida la unidad una vez justificado el abono del canon.			
		1,50	113,61	170,42
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS.....			**20.357,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES COLECTIVAS Y SEÑALIZACION			
13.01.01	**m VALLA ENREJADO GALVANIZADO**			
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 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.			
		110,00	6,49	713,90
13.01.02	**u SEÑAL TRIANGULAR TRIPODE L=70 cm**			
	Señal de seguridad triangular de L=70cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97			
		2,00	42,75	85,50
13.01.03	**u SEÑAL CIRCULAR TRIPODEL D=60 cm**			
	Señal de seguridad circular de D=60cm, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 usos, i/colocación y desmontaje s/RD 485/97			
		2,00	42,75	85,50
13.01.04	**u CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.**			
	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.			
		6,00	4,23	25,38
13.01.05	**u 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.			
		1,00	15,30	15,30
13.01.06	**m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**			
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		110,00	0,77	84,70
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 PROTECCIONES			**1.010,28**
	SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES PERSONALES			
13.02.01	**u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD**			
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	26,00	208,00
13.02.02	**u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)**			
	Par de botas altas de agua color verde. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	9,58	76,64
13.02.03	**u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE**			
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	2,38	19,04
13.02.04	**u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V.**			
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		2,00	9,18	18,36
13.02.05	**u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES**			
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	4,77	38,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.06	u **GAFAS CONTRA IMPACTOS**			
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	2,76	22,08
13.02.07	u **SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO**			
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	5,63	45,04
13.02.08	u **JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO**			
	Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	0,42	3,36
13.02.09	u **PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR**			
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm+casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		1,00	3,14	3,14
13.02.10	u **CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.**			
	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		2,00	11,12	22,24
13.02.11	u **CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS**			
	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	3,98	31,84
13.02.12	u **MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN**			
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	15,98	127,84
13.02.13	u **IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO**			
	Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		8,00	8,30	66,40
13.02.14	u **PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD**			
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo o naranaja. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		4,00	3,64	14,56
13.02.15	u **MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**			
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		1,00	3,03	3,03
13.02.16	u **EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.**			
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizzante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazzada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		2,00	41,46	82,92
13.02.17	u **FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR**			
	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		4,00	5,76	23,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 PROTECCIONES			**805,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES			
13.03.01	**mes ALQ. CASETA OFICINA+ASEO 8,20 m2**			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y aseo de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. dos ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, correderas, con rejas y lunas de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste. Divisiones en tablero de melamina. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .			
		8,00	197,05	1.576,40
13.03.02	**u 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).			
		8,00	28,55	228,40
13.03.03	**m 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., incorporrando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
		4,00	5,68	22,72
13.03.04	**u ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**			
	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 n 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.			
		1,00	121,22	121,22
13.03.05	**u ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFICIE**			
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.			
		1,00	161,10	161,10
13.03.06	**u BOTIQUÍN DE URGENCIA**			
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
		1,00	67,50	67,50
13.03.07	**u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
		2,00	44,47	88,94
13.03.08	**u CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1**			
	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
		1,00	464,12	464,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 INSTALACIONES.....			**2.730,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 13.04 M.O. EN SEGURIDAD Y FORMACION			
13.04.01	**u 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.			
		8,00	133,69	1.069,52
13.04.02	**u COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**			
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
		8,00	81,14	649,12
13.04.03	**u COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**			
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
		8,00	142,02	1.136,16
13.04.04	**u COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.**			
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
		8,00	133,16	1.065,28
13.04.05	**u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I**			
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
		8,00	74,90	599,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 M.O. EN SEGURIDAD..			**4.519,28**
	TOTAL CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD			**9.065,65**

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES	49.027,18
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.528,31
3	ESTRUCTURAS	20.194,86
4	ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA	70.301,94
5	PAVIMENTOS	105.790,82
6	RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO	10.417,49
7	RED DE RIEGO	1.770,20
8	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	49.943,90
9	MOBILIARIO URBANO	66.441,58
10	JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES	31.304,81
11	JARDINERÍA	34.700,92
12	GESTION DE RESIDUOS	20.357,45
13	SEGURIDAD Y SALUD	9.065,65
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**484.845,11**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Melilla Febrero de 2015.

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Fernando J. Barcelo Galindo
Arquitecto

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

Remodelación y Acondicionamiento del Parque de la de la Urbanización Los Pinares el Bº de la Cañada

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	DEMOLICIONES	49.027,18
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	15.528,31
3	ESTRUCTURAS	20.194,86
4	ALBAÑILERÍA Y CANTERÍA	70.301,94
5	PAVIMENTOS	105.790,82
6	RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO	10.417,49
7	RED DE RIEGO	1.770,20
8	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	49.943,90
9	MOBILIARIO URBANO	66.441,58
10	JUEGOS INFANTILES Y SALUDABLES	31.304,81
11	JARDINERÍA	34.700,92
12	GESTION DE RESIDUOS	20.357,45
13	SEGURIDAD Y SALUD	9.065,65
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**484.845,11**
	13,00% Gastos generales 63.029,86	
	6,00% Beneficio industrial 29.090,71	
	SUMA DE G.G. y B.I.	92.120,57
	PRESUPUESTO DE CONTRATA	**576.965,68**
	8,00 % I.P.S.I.	46.157,25
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**623.122,93**

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Melilla Febrero de 2015.

EL REDACTOR DEL PROYECTO

Fernando J. Barceló Galindo
Arquitecto