



Región de Murcia
Consejería de Empleo, Universidades,
Empresa y Medio Ambiente
Dirección General de Medio Natural



Espacios Naturales
Región de Murcia



UNIÓN EUROPEA

PROYECTO DE LABORES DE ADECUACIÓN AMBIENTAL Y PAISAJÍSTICA PARA EL CONTROL DEL USO PÚBLICO CON FINALIDAD DIDÁCTICA

ZONA SUR PARQUE REGIONAL DE SALINAS Y ARENALES DE
SAN PEDRO DEL PINATAR. MURCIA

PRESUPUESTO y MEDICIÓN



Paloma Ferrer Bas, paisajista

Pablo Carbonell Alonso, arquitecto

Proyecto original: Mayo de 2018

Modificado: Diciembre 2019

paraisosa
estudio de paisajismo



Región de Murcia
Consejería de Empleo, Universidades,
Empresa y Medio Ambiente
Dirección General de Medio Natural



Espacios Naturales
Región de Murcia



UNIÓN EUROPEA

INDICE

1. Precios unitarios.
2. Cuadro de precios descompuestos.
3. Presupuestos y mediciones.
4. Resumen del presupuesto.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A02AF114.SULF	4,680 m ³	Hormigón sulfurresistente HM-25/F/20/Illa Central	90,50	423,54
			Grupo A0.....	423,54
AN01	12,000 ud	Anclaje para viga madera laminada	105,00	1.260,00
			Grupo AN.....	1.260,00
BANCO01	2,000 ud	Banco de madera con respaldo	243,00	486,00
			Grupo BA.....	486,00
CAMION	23,000 h	Camion de hasta 6 Tn	45,00	1.035,00
CARPINT1	31,000 h	Oficial de carpintería	17,20	533,20
CARPINT2	35,000 h	Ayudante de carpintería	16,20	567,00
CARTELD112	8,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 111x15 cms. con vinilo y laminado posterior	29,16	233,28
CARTELD118	8,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 111x21 cms. con vinilo y laminado posterior	43,74	349,92
CARTELD2	5,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 27x75 cms. con vinilo y laminado posterior	55,90	279,50
CARTELI4	2,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 88 x 63cms. con vinilo y laminado posterior	97,83	195,66
CARTELI5	4,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 171x75 cms. con vinilo y laminado posterior	227,50	910,00
CARTELN1	2,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 75x111 cms. con vinilo y laminado posterior	175,50	351,00
CARTELN3B	2,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 63 x 75cms. con vinilo y laminado posterior	75,60	151,20
			Grupo CA.....	4.605,76
CUERDA01	1.080,000	Cuerda de fibras naturales Ø30 mm	1,50	1.620,00
			Grupo CU.....	1.620,00
HINCA01	134,500 h.	Hincadora de postes	6,00	807,00
			Grupo HI.....	807,00
M02T010	39,000 h.	Tractor grúa hasta 1,5 t.	8,45	329,55
M03B100	1,650 h.	Taladradora mecánica	7,76	12,80
M05PN030	4,226 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	55,88	236,15
M05PN110	63,250 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,60	1.998,70
M05RN020	2,000 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	64,40
M06CM030	22,280 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	4,68	104,27
M06CM040	49,390 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,53	421,30
M06MD010	13,640 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,88	39,28
M06MP110	58,030 h.	Martillo manual perforador neum. 20 kg	3,89	225,74
M07AC010	5,040 h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,59	18,09
M07CB030	4,140 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,91	173,51
M07CG010	1,970 h.	Camión con grúa	42,54	83,80
M07N140	63,187 m3	Canon a planta (rcd mixto)	4,37	276,13
M08CA110	30,200 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	966,70
M08NM020	0,750 h.	Motoniveladora de 200 CV	71,55	53,66
M08RN020	4,750 h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t.	45,78	217,46
			Grupo M0.....	5.221,54
M10AL020	0,015 h.	Transplant.hidrául. cepellón D=85cm	536,25	8,04
M10AM020	85,500 h.	Motosierra de poda a gasolina	6,50	555,75
M11MC030	322,800 h.	Sierra circular media con aspirador	0,81	261,47
M11MC110	216,720 h.	Cortadora madera mesa pequeña aspirador	0,88	190,71
M11PI020	6,300 h.	Eq. de inyección manual resinas	5,27	33,20
M13CP105	0,055 ud	Puntal telesc. normal 3 m	13,36	0,74
M13EM030	4,137 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,25	9,31
			Grupo M1.....	1.059,22
MAD01	96,490 m3	Tratamiento rayos UVA + autoclave IV	80,00	7.719,20
			Grupo MA.....	7.719,20
O01OA030	180,800 h.	Oficial primera	19,08	3.449,66
O01OA050	68,000 h.	Ayudante	16,83	1.144,44
O01OA060	165,491 h.	Peón especializado	16,19	2.679,30
O01OA070	258,300 h.	Peón ordinario	16,06	4.148,30
O01OB010	0,985 h.	Oficial 1º encofrador	18,51	18,23
O01OB020	0,985 h.	Ayudante encofrador	17,37	17,11
O01OB025	0,394 h.	Oficial 1º gruista	18,04	7,11

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB030	5,836 h.	Oficial 1ª ferralla	18,51	108,02
O01OB040	5,836 h.	Ayudante ferralla	17,37	101,37
O01OB150	757,806 h.	Oficial 1ª carpintero	18,95	14.360,41
O01OB160	1.543,266 h.	Ayudante carpintero	17,13	26.436,14
O01OB270	302,980 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	5.444,55
O01OB280	410,844 h.	Peón jardinería	15,81	6.495,44
O01OC520	101,526 h.	Topógrafo	15,42	1.565,53
			Grupo O0.....	65.975,62
OFICIAL	54,000 h	Oficial	17,50	945,00
			Grupo OF.....	945,00
P01AF040	85,000 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,26	532,10
P01DW050	54,550 m3	Agua	1,12	61,10
P01DW090	1.668,800 ud	Pequeño material	1,26	2.102,69
P01EM290	0,079 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	252,47	19,89
P01EW620	96,300 ud	Material de ensamble estructural	22,27	2.144,60
P01EW630	4,173 m3	Madera laminada en estructura	828,79	3.458,54
P01EW720	130,244 m3	Madera de pino nacional	800,00	104.195,20
P01HA050	4,137 m3	Hormigón HA-30/B/12/IIIa central	78,79	325,95
P01HM010	13,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	892,84
P01SJ200	37,500 m3	Piedra caliza de coquera sin tra	81,20	3.045,00
P01UC030	0,315 kg	Puntas 20x100	7,46	2,35
P01UG210	21,000 ud	Varilla roscada Hilti HIT-V M12x600	1,84	38,64
P01UG220	2,100 ud	Resina de inyección Hilti HIT-HY 150 Max	50,00	105,00
P03AAA020	3,068 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	2,52
P03ACC080	437,682 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,64	280,12
			Grupo P0.....	117.206,54
P13TT090	162,000 m.	Cilindro Ø116x100x30 mm	2,72	440,64
P13TT100	246,000 m.	Chapa circular Ø20cm	1,15	282,90
			Grupo P1.....	723,54
P28DA100	1,500 m3	Mantillo limpio cribado	34,80	52,20
P29MAA210	6,000 ud	Banco de madera	243,00	1.458,00
			Grupo P2.....	1.510,20
P32HC870	3,000 ud	Propiedades de tracción, aceros	80,00	240,00
			Grupo P3.....	240,00
PEON	58,680 h	Peón especializado	16,50	968,22
PERFIL90X90_2	118,500 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	955,11
PERNO01	333,000 ud	Anclaje mecán.met.acero inox Ø10mm	0,92	306,36
			Grupo PE.....	2.229,69
RETRO	4,600 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	165,60
			Grupo RE.....	165,60
ROD01	30,000 h.	Rodillo vibrante manual	43,73	1.311,90
			Grupo RO.....	1.311,90
S01	61,000	Tamariz canariensis	5,00	305,00
S02	4,000 ud	Tamarix boveana	5,00	20,00
S03	731,000 ud	Masa heterogénea de arbustivas 1	0,50	365,50
S05	420,000 ud	Masa heterogénea de arbustivas 3	0,50	210,00
			Grupo S0.....	900,50
SG01	1,000	Protecciones individuales, colectivas y medios auxiliares	1.288,36	1.288,36
			Grupo SG.....	1.288,36
TOR180	184,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	180,32
			Grupo TO.....	180,32
TRATAMIENTO	23,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	253,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo TR.....	253,00
		Resumen		
		Mano de obra.....		69.024,04
		Materiales.....		136.256,03
		Maquinaria.....		9.601,31
		Otros.....		1.628,21
		TOTAL.....		216.132,53

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
BASUR01	m2	LIMPIEZA DE BASURAS			
		Retirada de basuras visibles a lo largo del recorrido por medios manuales, i/carga de residuos sin transporte.			
0010B280	0,010 h.	Peón jardinería	15,81	0,16	
		Mano de obra.....			0,16
		TOTAL PARTIDA.....			0,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
E01DTC010	m3	RETIRADA DE ESCOMBROS EXISTENTES			
		Retirada y limpieza de escombros existentes en el ámbito de actuación. Carga sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.			
0010A070	0,560 h.	Peón ordinario	16,06	8,99	
M07AC010	0,560 h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,59	2,01	
		Mano de obra.....			8,99
		Maquinaria.....			2,01
		TOTAL PARTIDA.....			11,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS					
CARTEL01	ud	DESMONTADO PANEL DE INFORMACIÓN			
		Desmontado de panel de información de estructura de madera, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
0010A030	0,600 h.	Oficial primera	19,08	11,45	
0010A070	1,000 h.	Peón ordinario	16,06	16,06	
		Mano de obra.....			27,51
		TOTAL PARTIDA.....			27,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
E01DFM040	m2	DEMOLICIÓN DE MUROS			
		Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, mampostería o tabicón de ladrillo macizo, de hasta 45 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas e individuales, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.			
0010A060	5,000 h.	Peón especializado	16,19	80,95	
0010A070	5,000 h.	Peón ordinario	16,06	80,30	
M06CM030	0,720 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	4,68	3,37	
M06MP110	0,720 h.	Martillo manual perforador neumát.20 kg	3,89	2,80	
		Mano de obra.....			161,25
		Maquinaria.....			6,17
		TOTAL PARTIDA.....			167,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
E01DPS030	m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS			
		Demolición de adoquinados o baldosas recibidas con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección necesarias, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.			
0010A060	0,340 h.	Peón especializado	16,19	5,50	
0010A070	0,340 h.	Peón ordinario	16,06	5,46	
M06CM030	0,220 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	4,68	1,03	
M06M010	0,220 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,88	0,63	
		Mano de obra.....			10,96
		Maquinaria.....			1,66
		TOTAL PARTIDA.....			12,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E01DPS020	m2	DEMOLICIÓN DE SOLERAS ARMADAS Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.			
O01OA060	0,600 h.	Peón especializado	16,19	9,71	
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	16,06	9,64	
M06CM040	0,350 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,53	2,99	
M06MP110	0,350 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,89	1,36	
		Mano de obra.....			19,35
		Maquinaria.....			4,35
		TOTAL PARTIDA.....			23,70

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

REGU01	m3	REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES Regularización de la superficie de apoyo mediante picado y demolición parcial de rocalla, con compresor, por debajo del plano de apoyo de la losa de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.			
O01OA060	5,200 h.	Peón especializado	16,19	84,19	
O01OA070	5,200 h.	Peón ordinario	16,06	83,51	
M06CM040	3,600 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,53	30,71	
M06MP110	3,600 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,89	14,00	
		Mano de obra.....			167,70
		Maquinaria.....			44,71
		TOTAL PARTIDA.....			212,41

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

COMPAC01	m2	COMPAC.TERRENO SENDERO Compactación de terreno en zona de sendero de Saladar, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Se realizará con un rodillo vibrante manual de pequeñas dimensiones.			
O01OA070	0,060 h.	Peón ordinario	16,06	0,96	
ROD01	0,150 h.	Rodillo vibrante manual	43,73	6,56	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,64	
		Mano de obra.....			0,96
		Maquinaria.....			7,20
		TOTAL PARTIDA.....			8,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

E02CM020	m3	EXCAVACIÓN EN TERRENO Excavación de terreno en la zona de conexión con el paseo marítimo. Terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,025 h.	Peón ordinario	16,06	0,40	
M05RN020	0,040 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,20	1,29	
		Mano de obra.....			0,40
		Maquinaria.....			1,29
		TOTAL PARTIDA.....			1,69

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E02SA030	m3	RELLENO ENCACHADO GRAVA FINA Relleno, extendido y apisonado de grava fina a cielo abierto de granulometría 20-40 mm, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 80% del proctor normal, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	16,06	1,37	
P01AF040	1,700 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,26	10,64	
M08NM020	0,015 h.	Motoniveladora de 200 CV	71,55	1,07	
M08RN020	0,095 h.	Rodillo vibrante autopropuls. mixto 7 t.	45,78	4,35	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	0,64	
		Mano de obra.....			1,37
		Maquinaria.....			6,06
		Materiales.....			10,64
		TOTAL PARTIDA.....			18,07

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

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA

E04CM040	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I Relleno de huecos en rocalla con hormigón de limpieza hasta crear un plano horizontal de apoyo de la losa prefabricada y para garantizar el anclaje de dicha losa. Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600 h.	Peón ordinario	16,06	9,64	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,68	68,68	
		Mano de obra.....			9,64
		Materiales.....			68,68
		TOTAL PARTIDA.....			78,32

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

MALLA01	m2	MALLAZO Ø6c20cm Mallazo en capa superior para el relleno de hormigón de limpieza, colocado con camión grúa. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
M02T010	0,500 h.	Tractor grúa hasta 1,5 t.	8,45	4,23	
O01OB030	0,014 h.	Oficial 1ª ferralla	18,51	0,26	
O01OB040	0,014 h.	Ayudante ferralla	17,37	0,24	
P03ACC080	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,64	0,67	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,82	0,00	
		Mano de obra.....			0,50
		Maquinaria.....			4,23
		Materiales.....			0,67
		TOTAL PARTIDA.....			5,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANCLAJE01		ud	ANCLAJE DE VIGA MADERA LAMINADA			
			Anclaje de viga de madera laminada a losa de hormigón, de acero inoxidable cumpliendo las especificaciones de la memoria de cálculo, diseñado para fijación de vigas de madera a losa de hormigón. Consiste en un perno de acero inox roscado de 20 mm. de diámetro soldado a una chapa de acero inox en forma de U de 6 mm. de espesor. A su vez esta chapa lleva soldadas dos barras de acero inox de 12 mm. de diámetro que se anclan químicamente a la losa de hormigón prefabricado con resina epoxi, incluyendo arandelas y tuercas de acero inox. Según detalle constructivo en plano P-04, detalles 1, 2, 3 y 4. Completamente instalado.			
O010A060	0,107	h.	Peón especializado	16,19	1,73	
M03B100	0,050	h.	Taladradora mecánica	7,76	0,39	
AN01	1,000	ud	Anclaje para viga madera laminada	105,00	105,00	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,26	3,78	
			Mano de obra.....			1,73
			Maquinaria.....			0,39
			Materiales.....			108,78
			TOTAL PARTIDA.....			110,90

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

E05ML030		m.	MADERA LAMINADA EN JÁCENAS			
			Madera laminada de origen nacional en jácenas de luz 10,7 m, de sección 160x300mm, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Las vigas de madera dispondrán del rebaje y las perforaciones necesarias para su anclaje a la losa de hormigón, según lo definido en el plano de detalle P-01. Completamente instalada. Según CTE-SE-M.			
O010B150	0,655	h.	Oficial 1ª carpintero	18,95	12,41	
O010B160	0,655	h.	Ayudante carpintero	17,13	11,22	
P01EW630	0,130	m3	Madera laminada en estructura	828,79	107,74	
P01EW620	3,000	ud	Material de ensamble estructural	22,27	66,81	
MAD01	0,500	m3	Tratamiento rayos UVA + autoclave IV	80,00	40,00	
			Mano de obra.....			23,63
			Materiales.....			214,55
			TOTAL PARTIDA.....			238,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

BAS01		m.	BASE APOYO SOPORTE SENDERO			
			Base de apoyo circular de acero galvanizado para poste de madera, compuesta por un cilindro de diámetro 116 mm y altura 100 mm, y una chapa circular de diámetro 200 mm, atornillada a base de hormigón mediante 6 tornillos (según plano P-04). Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	19,08	19,08	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	16,83	16,83	
P13TT090	2,700	m.	Cilindro Ø116x100x30 mm	2,72	7,34	
P13TT100	4,100	m.	Chapa circular Ø20cm	1,15	4,72	
			Mano de obra.....			35,91
			Materiales.....			12,06
			TOTAL PARTIDA.....			47,97

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

ENS01		ud	ENSAYO A TRACCIÓN DE ANCLAJES			
			Ensayo a tracción mediante extracción de anclajes con gato hasta soportar una tracción mayorada de 14 kN, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.			
P32HC870	1,000	ud	Propiedades de tracción, aceros	80,00	80,00	
			Materiales.....			80,00
			TOTAL PARTIDA.....			80,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS

CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MADERA02	m3	PILOTES DE MADERA TRATADOS Rollizos de madera maciza, de pino (<i>Pinus pinaster</i>) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de ferretería inoxidable, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos. Las piezas de madera vendrán cortadas y temrinadas, dispondrán de acabado en punta. Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora. Tal cual se especifica en las líneas de medición, en esta partida se contempla la base sobre la que se apoyará la estructura del paseo, es decir, lo que en los planos de detalle se identifica con Nivel 1, estos dispondrán de un rebaje que permita anclar los elementos transversales de la estructura, identificados con Nivel 2 en el detalle. También contempla los postes para marcar el sendero de arena y la barandilla o quitamiedos del paseo. Éstos últimos tendrán practicado un orificio en su parte superior para la cuerda pasante de protección, incluida en partida aparte. La colocación de esta estructura requerirá un replanteo topográfico según planos generales y de detalle, trabajo de nivelación previo y garantizar el cumplimiento de todo lo dispuesto en la memoria y planos de detalle. Se ejecutará mediante el hincado en el terreno con una máquina hincadora manual, prestando especial atención al entorno natural en el que nos encontramos, de modo que se produzca el menor impacto posible por trasiego de máquinas, operarios y acopio de materiales en el ámbito de actuación.			
O01OB150	5,000 h.	Oficial 1ª carpintero	18,95	94,75	
O01OB160	8,000 h.	Ayudante carpintero	17,13	137,04	
HINCA01	5,000 h.	Hincadora de postes	6,00	30,00	
MAD01	0,500 m3	Tratamiento rayos UVA + autoclave IV	80,00	40,00	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,26	12,60	
O01OC520	1,500 h.	Topógrafo	15,42	23,13	
P01EW720	1,000 m3	Madera de pino nacional	800,00	800,00	
		Mano de obra.....			254,92
		Maquinaria.....			30,00
		Materiales.....			852,60
		TOTAL PARTIDA.....			1.137,52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TARIMA01	m3	TARIMA DE MADERA TRATADA			
		Tarima de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de ferretería inoxidable, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos. Las piezas de madera vendrán cortadas y temrinadas. Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.			
		Tal cual se especifica en las líneas de medición, en esta partida se contemplan las lamas de la tarima para la terminación de la superficie del paseo así como su rodapié, es decir, lo que en los planos de detalle se identifica con Nivel 4 y 5, así como los refuerzos que esta parte de necesitara.			
		La colocación de esta tarima requerirá un replanteo previo según planos generales y de detalle, especialmente en la dirección de las lamas de la tarima, garantizará el cumplimiento de todo lo dispuesto en la memoria y planos de detalle, en especial los relativos a accesibilidad, pendientes y discontinuidades en el pavimento.			
		El rodapié estará atornillado a las propias lamas de la tarima, se colocará en tramos curvos según lo definido en el plano de detalle D-03, para poder ejecutar la curva en el rodapié se realizarán cortes o estrías que permitan el doblado sin que la pieza se rompa. Para que no se agriete o separe de la tarima deberá ser atornillado con frecuencia suficiente al canto de las lamas.			
O01OB150	5,000 h.	Oficial 1ª carpintero	18,95	94,75	
O01OB160	12,000 h.	Ayudante carpintero	17,13	205,56	
MAD01	0,500 m3	Tratamiento rayos UVA + autoclave IV	80,00	40,00	
P01EW720	1,000 m3	Madera de pino nacional	800,00	800,00	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,26	12,60	
O01OC520	0,500 h.	Topógrafo	15,42	7,71	
M11MC030	5,000 h.	Sierra circular media con aspirador	0,81	4,05	
		Mano de obra.....			308,02
		Maquinaria.....			4,05
		Materiales.....			852,60
		TOTAL PARTIDA.....			1.164,67

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

TAL02	m	CUERDA TALANQUERA MADERA			
		Cuerda de fibras naturales, como esparto,cáñamo o sisal nacional, para la formación del remate de la talanquera de madera, con la instalación de esta cuerda de espesor 30mm en forma de catenaria, pasante por el orificio practicado en la parte superior de los postes del paseo, y anudada o fijada en varios puntos para evitar su movimiento, completamente instalada, con pequeño material que pudiera ser necesario así como medidas de protección.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	19,08	1,91	
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	16,06	0,80	
CUERDA01	1,000	Cuerda de fibras naturales Ø30 mm	1,50	1,50	
		Mano de obra.....			2,71
		Materiales.....			1,50
		TOTAL PARTIDA.....			4,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BARAND01	m	BARANDILLA DE MADERA PUENTE			
		Barandilla de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de pequeño material, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.			
		El conjunto de barandilla incluye pasamanos, dos pieza de madera dentadas que conectan con lamas-pasamanos y lamas-vigas, las lamas propiamente, y la pieza de anclaje con las vigas perimetrales. Todo el conjunto irá encolado por tramos de taller, y se anclará en obra a las vigas mediante pernos, la distancia entre ellos será al menos de 20cm, para tener suficiente brazo de palanca. Según lo dispuesto en el plano de detalle P-04.			
		Características de los elementos que componen la barandilla:			
		- Lamas de madera maciza de sección 100x 40mm.			
		- Pasamanos de madera de sección circular de 60mm de diámetro.			
		- Pieza dentada superior, conexión de lamas y pasamanos, de sección 100 x 50 mm			
		- Pieza dentada inferior, conexión de lamas con vigas, de sección 100 x 300 mm.			
		Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.			
		Completamente instalado, incluido p.p. de pequeño material.			
O01OB150	0,800 h.	Oficial 1ª carpintero	18,95	15,16	
O01OB160	0,800 h.	Ayudante carpintero	17,13	13,70	
MAD01	0,500 m3	Tratamiento rayos UVA + autoclave IV	80,00	40,00	
P01EW720	0,080 m3	Madera de pino nacional	800,00	64,00	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	1,26	12,60	
PERNO01	10,000 ud	Anclaje mecán.met.acero inox Ø10mm	0,92	9,20	
		Mano de obra			28,86
		Materiales			125,80
		TOTAL PARTIDA			154,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
BAN01	ud	BANCO DE MADERA PUENTE			
		Suministro y colocación de banco de 1,98m, con asiento y respaldo, realizado enteramente en madera de pino nacional, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave, libre de cromo y arsénico, con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.			
		El banco se compone de una estructura base de madera, a la cual se atornillan las tablas que conforman tanto el asiento como el respaldo, según lo definido en el plano de detalle P-04.			
		Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.			
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	43,94	43,94	
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,26	3,78	
BANCO01	1,000 ud	Banco de madera con respaldo	243,00	243,00	
		Mano de obra			43,94
		Materiales			246,78
		TOTAL PARTIDA			290,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
U15MAA210	ud	BANCO DE MADERA MIRADORES Suministro y colocación de banco de 2,00m, realizado enteramente en madera de pino nacional, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave, libre de cromo y arsénico, con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Incluyendo elementos de conexión entre tablas que componen el banco y encolado de tablas centrales, según el plano de detalle D-08. Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.				
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	43,94	43,94		
P29MAA210	1,000 ud	Banco de madera	243,00	243,00		
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,26	3,78		
					Mano de obra.....	43,94
					Materiales.....	246,78
					TOTAL PARTIDA.....	290,72

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

CAPÍTULO 03.1 CARTELERÍA

N1TIER	ud	SEÑAL MOD-N2 26x48 cm TIERRA Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO N2 36x48 con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm ² , consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.				
OFICIAL	3,000 h	Oficial	17,50	52,50		
CARPINT1	1,500 h	Oficial de carpintería	17,20	25,80		
CARPINT2	1,500 h	Ayudante de carpintería	16,20	24,30		
PEON	3,000 h	Peón especializado	16,50	49,50		
CARTELN1	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 75x111 cms.con vinilo y laminado posterior	175,50	175,50		
PERFIL90X90_2	7,000 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	56,42		
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00		
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84		
CAMION	1,000 h	Camion de hasta 6 Tn	45,00	45,00		
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20		
%CI	4,551 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	18,20		
HORM.SULF	0,190 m ³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	21,14		
					Mano de obra.....	155,24
					Maquinaria.....	52,20
					Materiales.....	267,96
					Otros.....	19,01
					TOTAL PARTIDA.....	494,40

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
N3BTIER	ud	SEÑAL MOD-N3 60x72cm TIERRA			
		Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO N3b (60x72cm vistos, 63x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm ² , consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.			
OFICIAL	2,000 h	Oficial	17,50	35,00	
PEON	2,000 h	Peón especializado	16,50	33,00	
CARPINT1	1,000 h	Oficial de carpintería	17,20	17,20	
CARPINT2	1,000 h	Ayudante de carpintería	16,20	16,20	
CARTELN3B	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 63 x 75cms. con vinilo y laminado posterior	75,60	75,60	
PERFIL90X90_2	7,000 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	56,42	
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00	
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84	
CAMION	1,000 h	Camion de hasta 6 Tn	45,00	45,00	
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20	
%CI	3,045 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	12,18	
HORM.SULF	0,190 m ³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	21,14	
		Mano de obra.....			104,54
		Maquinaria.....			52,20
		Materiales.....			168,06
		Otros.....			12,99
		TOTAL PARTIDA.....			337,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

I4TIER	ud	SEÑAL MOD-I2 68x48 cm TIERRA			
		Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO I2 de 68x48, con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm ² , consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.			
OFICIAL	3,000 h	Oficial	17,50	52,50	
CARPINT1	1,500 h	Oficial de carpintería	17,20	25,80	
CARPINT2	1,500 h	Ayudante de carpintería	16,20	24,30	
PEON	3,000 h	Peón especializado	16,50	49,50	
CARTELI4	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 88 x 63cms. con vinilo y laminado posterior	97,83	97,83	
PERFIL90X90_2	7,000 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	56,42	
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00	
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84	
CAMION	1,000 h	Camion de hasta 6 Tn	45,00	45,00	
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20	
%CI	3,774 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	15,10	
HORM.SULF	0,190 m ³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	21,14	
		Mano de obra.....			155,24
		Maquinaria.....			52,20
		Materiales.....			190,29
		Otros.....			15,91
		TOTAL PARTIDA.....			413,63

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
I5TIER	ud	SEÑAL MOD-I5 168x72 cm TIERRA Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO I5 (168x72cm vistos, 171x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de hasta 1,8 m de longitud, (hasta 1,3m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.				
OFICIAL	5,000 h	Oficial	17,50	87,50		
CARPINT1	2,500 h	Oficial de carpintería	17,20	43,00		
CARPINT2	2,500 h	Ayudante de carpintería	16,20	40,50		
PEON	5,000 h	Peón especializado	16,50	82,50		
CARTELI5	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 171x75 cms. con vinilo y laminado posterior	227,50	227,50		
PERFIL90X90_2	12,000 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	96,72		
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00		
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84		
CAMION	1,000 h	Camión de hasta 6 Tn	45,00	45,00		
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20		
%CI	6,488 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	25,95		
HORM.SULF	0,380 m³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	42,29		
					Mano de obra.....	259,77
					Maquinaria.....	52,20
					Materiales.....	377,45
					Otros.....	27,58
					TOTAL PARTIDA.....	717,00

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE EUROS

D2TIER	ud	SEÑAL MOD-D2 24x72 cm TIERRA Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO D2 (24x72cm vistos, 27x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, poste cuadrado (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de hasta 2,22 m de longitud, ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.				
OFICIAL	2,000 h	Oficial	17,50	35,00		
CARPINT1	1,000 h	Oficial de carpintería	17,20	17,20		
CARPINT2	1,000 h	Ayudante de carpintería	16,20	16,20		
PEON	2,000 h	Peón especializado	16,50	33,00		
CARTELD2	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 27x75 cms.con vinilo y laminado posterior	55,90	55,90		
PERFIL90X90_2	2,500 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	20,15		
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00		
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84		
CAMION	1,000 h	Camión de hasta 6 Tn	45,00	45,00		
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20		
%CI	2,485 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	9,94		
HORM.SULF	0,100 m³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	11,13		
					Mano de obra.....	103,05
					Maquinaria.....	52,20
					Materiales.....	103,94
					Otros.....	10,37
					TOTAL PARTIDA.....	269,56

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
D1TIER	ud	SEÑAL HITO H 24x72 cm bajo, TIERRA Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo simiar MODELO D2 24x72 pero más bajo, con dos baldas, con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 1,5 m de longitud, (1m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm ² , consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.				
OFICIAL	1,000 h	Oficial	17,50	17,50		
CARPINT1	1,000 h	Oficial de carpintería	17,20	17,20		
PEON	1,000 h	Peón especializado	16,50	16,50		
CARPINT2	1,500 h	Ayudante de carpintería	16,20	24,30		
CARTELD118	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 111x21 cms. con vinilo y laminado posterior	43,74	43,74		
CARTELD112	1,000 ud	Cartel HPL e=12 mm, 111x15 cms. con vinilo y laminado posterior	29,16	29,16		
PERFIL90X90_2	2,000 m	Poste madera tratada 9x9 cm con canal para tablero prep. taller	8,06	16,12		
TRATAMIENTO	1,000 ud	Producto para tratamiento de madera	11,00	11,00		
TOR180	8,000 ud	Conjunto de tornillería torx (L=180mm; D=8mm)	0,98	7,84		
RETRO	0,200 h	Retro-pala excav. 90 CV	36,00	7,20		
CAMION	1,000 h	Camión de hasta 6 Tn	45,00	45,00		
%CI	2,356 %	Costes indirectos..(s/total)	4,00	9,42		
HORM.SULF	0,190 m ³	Hormigón HM-25/F/20/IIIa Sulforresistente Central	111,28	21,14		
					Mano de obra.....	78,64
					Maquinaria.....	52,20
					Materiales.....	125,06
					Otros.....	10,23
					TOTAL PARTIDA.....	266,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 JARDINERÍA

SUBCAPÍTULO 04.02 TALA Y EXTRACCIÓN DE ESPECIES VEGETALES

TALA01	ud	TALA Y EXTRACCIÓN DE ACACIA SALINA Y ARBOLADO Tala y extracción de Acacia saligna y Acacia cyclops. Tala y extracción de árboles de 1,00/2,50 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,50x0,50m. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.				
O01OB270	1,800 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	32,35		
O01OB280	1,000 h.	Peón jardinería	15,81	15,81		
M05PN110	1,100 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,60	34,76		
M10AM020	1,900 h.	Motosierra de poda a gasolina	6,50	12,35		
					Mano de obra.....	48,16
					Maquinaria.....	47,11
					TOTAL PARTIDA.....	95,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

TALA02	m2	EXTRACCIÓN DE ARUNDO DONAX Extracción de Arundo donax. Extracción de herbácea de más de 1,50 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,40x0,40m. extrayéndose el cepellón. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.				
O01OB270	0,150 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	2,70		
O01OB280	0,040 h.	Peón jardinería	15,81	0,63		
M05PN110	0,055 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,60	1,74		
					Mano de obra.....	3,33
					Maquinaria.....	1,74
					TOTAL PARTIDA.....	5,07

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TALA03	ud	TALA Y EXTRACCIÓN MIOPORUM LAETUM Y CORTADERIA SELLOANA			
		Tala y extracción de Mioporum laetum y Cortaderia selloana. Tala y extracción de arbustos y herbáceas de 1,00/2,00 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 1x1m. extrayéndose el cepellón. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.			
001OB270	1,800 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	32,35	
001OB280	1,000 h.	Peón jardinería	15,81	15,81	
M05PN110	1,100 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,60	34,76	
M10AM020	1,900 h.	Motosierra de poda a gasolina	6,50	12,35	
		Mano de obra.....			48,16
		Maquinaria.....			47,11
		TOTAL PARTIDA.....			95,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

TALA04	m2	EXTRACCIÓN DE ARBUSTIVAS EN MASA INCL. PENISETUM SETACEUM			
		Extracción de arbustivas en masa, entre ellas el Penisetum setaceum. Extracción de arbustivas en masa de 0,50/1,00 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,5 de profundo. Relleno de hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.			
001OB270	0,150 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	2,70	
001OB280	0,040 h.	Peón jardinería	15,81	0,63	
M05PN110	0,055 h.	Minicargadora neumáticos 40 CV	31,60	1,74	
		Mano de obra.....			3,33
		Maquinaria.....			1,74
		TOTAL PARTIDA.....			5,07

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

TALA05	ud	EXTRACCIÓN DE WASHINGTONIA SP. Y OPUNTIA SP.			
		Extracción de Washingtonia sp. y Opuntia sp. Extracción de arbustos de 0,10/0,50 m. altura, mediante medios manuales eliminando raíces. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.			
001OB280	0,190 h.	Peón jardinería	15,81	3,00	
		Mano de obra.....			3,00
		TOTAL PARTIDA.....			3,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

TALA06	m2	EXTRACCIÓN DE CARPOBROTUS EDULIS			
		Extracción de Carpoprotus edulis. Extracción de arbustos de 0,10/0,50 m. altura, mediante medios manuales eliminando raíces. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.			
001OB280	0,316 h.	Peón jardinería	15,81	5,00	
		Mano de obra.....			5,00
		TOTAL PARTIDA.....			5,00

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

RESI01

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 SUMINISTRO DE ESPECIES VEGETALES DE VIVERO					
SUM01	ud	SUMINISTRO TAMARIX CANARIENSIS			
		Suministro de Tamarix canariensis de 8,00/1,20 m. alt, en cont. de 1 L.			
S01	1,000	Tamariz canariensis	5,00	5,00	
		Materiales			5,00
		TOTAL PARTIDA			5,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS					
SUM02	ud	SUMINISTRO TAMARIZ BOVEANA			
		Suministro de Tamarix boveana de 8,00/1,20 m. alt., en cont. de 1 L.			
S02	1,000 ud	Tamarix boveana	5,00	5,00	
		Materiales			5,00
		TOTAL PARTIDA			5,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS					
SUM03	m2	MASA HETEROGÉNEA DE ARBUSTIVAS 1			
		Masa heterogénea de arbustivas en formato A.F. Suministro en formato A.F. de: Sacrocornia fruticosa (10%) y S. perennis (10%), Atrionemus machostachum (10%), Juncus maitimus (10%), Juncus acutus (10%), Phragmites australis (10%), Scirpus holoschoenus (10%), Plantago crasifolia (10%), Limonium cossonianum (10%) y Limonium angustibracteum (10%)			
S03	1,000 ud	Masa heterogénea de arbustivas 1	0,50	0,50	
		Materiales			0,50
		TOTAL PARTIDA			0,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
SUM05	m2	MASA HETEROGÉNEA DE ARBUSTIVAS 3			
		Masa heterogénea de arbustivas en formato A.F. Suministro en formato A.F. de: Asparagus macrorrhizus (34%), Lotus creticus (33%) y asteriscus maritimum (33%)			
S05	2,000 ud	Masa heterogénea de arbustivas 3	0,50	1,00	
		Materiales			1,00
		TOTAL PARTIDA			1,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS					
SUBCAPÍTULO 04.04 PLANTACIONES Y TRANSPLANTES					
PLANT01	ud	PLANTACIÓN ARBUSTOS			
		Plantación de arbustos de 1/2 m. de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales incluido replanteo. Relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, sin mezclar con tierra vegetal, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
O01OB270	0,200 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	3,59	
O01OB280	0,085 h.	Peón jardinería	15,81	1,34	
P01DW050	0,090 m3	Agua	1,12	0,10	
		Mano de obra			4,93
		Materiales			0,10
		TOTAL PARTIDA			5,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
PLANT02	m2	PLANTACIÓN ARBUSTOS EN MASA			
		Plantación de arbustos, en masa, suministrados en formato A.F., con una densidad de 1 plantas/m2, en terreno llano, previamente descompactado hasta una profundidad de 30 cm. sin aporte de tierra vegetal externa. Distribución de plantas aprobada por la Dcc. F., plantación y primer riego. No incluye el precio de la planta			
O01OB270	0,150 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	2,70	
O01OB280	0,015 h.	Peón jardinería	15,81	0,24	
P01DW050	0,050 m3	Agua	1,12	0,06	
		Mano de obra			2,94
		Materiales			0,06
		TOTAL PARTIDA			3,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PLANT03	ud	TRANSPLANTE DE PANCRATIUM MARITIMUM Trasplante de ejemplares de <i>Pancreatium maritimum</i> ubicados en las coordenadas 37° 46' 49.79" N y 0° 44' 57.32" O. Trasplante fuera del recorrido y de cualquier senda, a 1m. del lugar actual en las condiciones adecuadas para el trasplante.			
O01OB270	0,110 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	1,98	
O01OB280	0,018 h.	Peón jardinería	15,81	0,28	
P01DW050	0,050 m3	Agua	1,12	0,06	
M10AL020	0,005 h.	Transplant.hidrául.cepellón D=85cm	536,25	2,68	
		Mano de obra.....			2,26
		Maquinaria.....			2,68
		Materiales.....			0,06
		TOTAL PARTIDA.....			5,00

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

SUBCAPÍTULO 04.05 TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

ROCA01	m	COLOCACIÓN ROCA CALIZA Suministro y colocación de roca caliza de cantera cercana de 30-40 cms diámetro, puesta en seco, efectuado por medios manuales. Colocada según indicaciones de planos de Proyecto. Distribución: 1/2ml en 150 m.			
O01OB270	0,050 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	0,90	
O01OB280	0,050 h.	Peón jardinería	15,81	0,79	
P28DA100	0,010 m3	Mantillo limpio cribado	34,80	0,35	
P01SJ200	0,250 m3	Piedra caliza de coquera sin tra	81,20	20,30	
		Mano de obra.....			1,69
		Materiales.....			20,65
		TOTAL PARTIDA.....			22,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.06 RIEGOS

RIE01	ud	RIEGO DE ESPECIES ARBUSTIVAS Riego con cuba de agua para especies plantadas. Se consideran necesarios 5 L./especie o m2. Se estiman 4 riegos cada 30 días. Para cada riego se necesitan 4 cubas.			
O01OB280	1,000 h.	Peón jardinería	15,81	15,81	
M08CA110	4,200 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	32,01	134,44	
		Mano de obra.....			15,81
		Maquinaria.....			134,44
		TOTAL PARTIDA.....			150,25

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

MANT01	ud	MANTENIMIENTO DE CONTROL Control y eliminación cada treinta días durante los primeros seis meses de posibles rebrotes y germinados de especies invasoras.			
O01OB270	3,000 h.	Oficial 1ª jardinería	17,97	53,91	
O01OB280	1,650 h.	Peón jardinería	15,81	26,09	
		Mano de obra.....			80,00
		TOTAL PARTIDA.....			80,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DERESIDUOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ESCO01	m3	CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS SEGÚN RD105/2008 Carga y transporte de escombros mixtos debidamente separados atendiendo a especificaciones de Proyecto, Gestión de Residuos y órdenes de Dirección Facultativa (con maderas, chatarra, plásticos...), tanto los generados en obra como los existentes en las zonas colindantes al ámbito de actuación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)			
M05PN030	4,226 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	55,88	236,15	
M07CB030	4,140 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,91	173,51	
M07N140	63,187 m3	Canon a planta (rcd mixto)	4,37	276,13	
		Maquinaria.....			685,79
		TOTAL PARTIDA.....			685,79

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

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

SEG01	ud	PROTECCIONES INDV. COLECTIVAS Y MED AUX. Protecciones colectivas, individuales y medios auxiliares necesarios para la ejecución de toda la obra.			
SG01	1,000	Protecciones individuales, colectivas y medios auxiliares	1.288,36	1.288,36	
		Otros.....			1.288,36
		TOTAL PARTIDA.....			1.288,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
BASUR01	m2 LIMPIEZA DE BASURAS								
	Retirada de basuras visibles a lo largo del recorrido por medios manuales, i/carga de residuos sin transporte.								
	Superficie de actuación	1	15.000,00				15.000,00	0,16	2.400,00
E01DTC010	m3 RETIRADA DE ESCOMBROS EXISTENTES								
	Retirada y limpieza de escombros existentes en el ámbito de actuación. Carga sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.								
	Escombros existentes	3	3,00				9,00		
							9,00	11,00	99,00
CARTEL01	ud DESMONTADO PANEL DE INFORMACIÓN								
	Desmontado de panel de información de estructura de madera, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Carteles existentes	8					8,00		
							8,00	27,51	220,08
E01DFM040	m2 DEMOLICIÓN DE MUROS								
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, mampostería o tabicón de ladrillo macizo, de hasta 45 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas e individuales, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.								
	Parte superior murete puente	1	10,00		0,20		2,00		
	Muretes del paseo marítimo	2	10,00		0,50		10,00		
							12,00	167,42	2.009,04
E01DPS030	m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS								
	Demolición de adoquinados o baldosas recibidas con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección necesarias, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.								
	Pavimento paseo marítimo	1	62,00				62,00		
							62,00	12,62	782,44
E01DPS020	m2 DEMOLICIÓN DE SOLERAS ARMADAS								
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.								
	Torta de hormigón en masa estruc. canal	1	13,00	3,00			39,00		
	Pavimento paseo marítimo	1	62,00				62,00		
							101,00	23,70	2.393,70
REGU01	m3 REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES								
	Regularización de la superficie de apoyo mediante picado y demolición parcial de rocalla, con compresor, por debajo del plano de apoyo de la losa de hormigón incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas, incluyendo limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.								
	Regularización apoyo puente, demolición parcial rocalla.	1	13,00	3,00	0,10		3,90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,90	212,41	828,40
COMPAC01	m2 COMPAC.TERRENO SENDERO Compactación de terreno en zona de sendero de Saladar, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo, y con p.p. de medios auxiliares. Se realizará con un rodillo vibrante manual de pequeñas dimensiones. Sendero zona Saladar	1	200,00			200,00			
							200,00	8,16	1.632,00
E02CM020	m3 EXCAVACIÓN EN TERRENO Excavación de terreno en la zona de conexión con el paseo marítimo. Terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Conexión con paseo marítimo	1	50,00			50,00			
							50,00	1,69	84,50
E02SA030	m3 RELLENO ENCACHADO GRAVA FINA Relleno, extendido y apisonado de grava fina a cielo abierto de granulometría 20-40 mm, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 80% del proctor normal, incluso regado de las mismas y con p.p. de medios auxiliares. Conexión con paseo marítimo	1	50,00			50,00			
							50,00	18,07	903,50
TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....									11.352,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA										
E04CM040	<p>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-20/P/20/I</p> <p>Relleno de huecos en rocalla con hormigón de limpieza hasta crear un plano horizontal de apoyo de la losa prefabricada y para garantizar el anclaje de dicha losa. Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.</p>									
	Superficie sobre rocalla	1	13,00	1,00			13,00			
								13,00	78,32	1.018,16
MALLA01	<p>m2 MALLAZO Ø6c20cm</p> <p>Mallazo en capa superior para el relleno de hormigón de limpieza, colocado con camión grúa. Según EHE-08 y CTE-SE-A.</p>									
	Base losas	2	13,00	3,00			78,00			
								78,00	5,40	421,20
LOSA01	<p>m3 LOSAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO</p> <p>Losas prefabricadas hormigón armado (según plano P-01) para base de puente, de canto 20 cm, apoyado directamente; realizados con hormigón HA-30/B/12/IIIa elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME. Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Incluido transporte desde central de fabricación y colocación.</p>									
	Losa 1	1	1,92	3,25	0,20		1,25			
	Losa 2	1	1,92	3,25	0,20		1,25			
	Losa 3	1	1,92	1,45	0,20		0,56			
	Losa 4	1	1,92	2,30	0,20		0,88			
								3,94	223,71	881,42
E05AM110	<p>ud ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY150 MAX HIT-V M12x600</p> <p>Anclaje químico para transmitir cargas de la losa prefabricada a la rocalla preexistente que constituye la base del puente, en primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 600 mm. de profundidad, taladrando la rocalla y la losa prefabricada de hormigón. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro para, seguidamente, inyectar la resina Hilti HIT-HY 150 Max hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-V M12x600 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.</p>									
	Anclajes de losa	21					21,00			
								21,00	10,54	221,34
ANCLAJE01	<p>ud ANCLAJE DE VIGA MADERA LAMINADA</p> <p>Anclaje de viga de madera laminada a losa de hormigón, de acero inoxidable cumpliendo las especificaciones de la memoria de cálculo, diseñado para fijación de vigas de madera a losa de hormigón. Consiste en un perno de de acero inox roscado de 20 mm. de diámetro soldado a una chapa de acero inox en forma de U de 6 mm. de espesor. A su vez esta chapa lleva soldadas dos barras de acero inox de 12 mm. de diámetro que se anclan químicamente a la losa de hormigón prefabricado con resina epoxi, incluyendo arandelas y tuercas de acero inox. Según detalle constructivo en plano P-04, detalles 1, 2, 3 y 4. Completamente instalado.</p>									
	Anclaje vigas a losa	12					12,00			
								12,00	110,90	1.330,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05ML030	<p>m. MADERA LAMINADA EN JÁCENAS</p> <p>Madera laminada de origen nacional en jácenas de luz 10,7 m, de sección 160x300mm, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Las vigas de madera dispondrán del rebaje y las perforaciones necesarias para su anclaje a la losa de hormigón, según lo definido en el plano de detalle P-01.</p> <p>Completamente instalada. Según CTE-SE-M.</p>								
	Longitud vigas	3	10,70				32,10		
								238,18	7.645,58
BAS01	<p>m. BASE APOYO SOPORTE SENDERO</p> <p>Base de apoyo circular de acero galvanizado para poste de madera, compuesta por un cilindro de diámetro 116 mm y altura 100 mm, y una chapa circular de diámetro 200 mm, atornillada a base de hormigón mediante 6 tornillos (según plano P-04). Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.</p>								
	Número piezas	60					60,00		
								47,97	2.878,20
ENS01	<p>ud ENSAYO A TRACCIÓN DE ANCLAJES</p> <p>Ensayo a tracción mediante extracción de anclajes con gato hasta soportar una tracción mayorada de 14 kN, s/ UNE-EN ISO 15630-1:2003 y EHE-08.</p>								
	Ensayos	3					3,00		
								80,00	240,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA.....								14.636,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CARPINTERÍA									
MADERA02	m3 PILOTES DE MADERA TRATADOS								
	<p>Rollizos de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de ferretería inoxidable, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras.</p> <p>Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos. Las piezas de madera vendrán cortadas y terminadas, dispondrán de acabado en punta. Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.</p> <p>Tal cual se especifica en las líneas de medición, en esta partida se contempla la base sobre la que se apoyará la estructura del paseo, es decir, lo que en los planos de detalle se identifica con Nivel 1, estos dispondrán de un rebvaje que permita anclar los elementos transversales de la estructura, identificados con Nivel 2 en el detalle.</p> <p>También contempla los postes para marcar el sendero de arena y la barandilla o quitamiedos del paseo. Éstos últimos tendrán practicado un orificio en su parte superior para la cuerda pasante de protección, incluida en partida aparte.</p> <p>La colocación de esta estructura requerirá un replanteo topográfico según planos generales y de detalle, trabajo de nivelación previo y garantizar el cumplimiento de todo lo dispuesto en la memoria y planos de detalle.</p> <p>Se ejecutará mediante el hincado en el terreno con una máquina hincadora manual, prestando especial atención al entorno natural en el que nos encontramos, de modo que se produzca el menor impacto posible por trasiego de máquinas, operarios y acopio de materiales en el ámbito de actuación.</p>								
	NIVEL 1 ESTRUCTURA								
	Pilotes sendero tramo 1	593	0,02		1,84	19,20		0,88	
	Pilotes puente	69	0,01		0,40	0,22		0,78	
	Pilotes conexión paseo marítimo	20	0,02		1,84	0,65		0,88	
	Pilotes Miradores								
	1	12	0,02		1,84	0,39		0,88	
	2	14	0,02		1,84	0,45		0,88	
	3	14	0,02		1,84	0,45		0,88	
	4	14	0,02		1,84	0,45		0,88	
	BOLARDO SENDEROS A TIERRA								
	Elementos en zona saladar	222	0,05	2,00	1,40	3,11		.1	
	TALANQUERA CON CUERDA SENDERO A TIERRA								
	Elementos a lo largo de sendero de madera	283	0,05		1,40	1,98		.1	
							26,90	1.137,52	30.599,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MADERA01	m3 MADERA ASERRADA TRATADA								
	Madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de ferretería inoxidable, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos. Las piezas de madera vendrán cortadas y terminadas. Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.								
	Tal cual se especifica en las líneas de medición, en esta partida se contemplan las escuadrías de los travesaños de los pórticos de la estructura y los largueros para el apoyo de la tarima, es decir, lo que en los planos de detalle se identifica con Nivel 2 y 3, así como los refuerzos que esta parte de la estructura necesitara.								
	La colocación de esta estructura requerirá un replanteo según planos generales y de detalle, trabajo de nivelación previo y garantizar el cumplimiento de todo lo dispuesto en la memoria y planos de detalle.								
	NIVEL 1								
	Transversles sendero tramo 1	297	1,45	0,14	0,10		6,03		
	Transversales mirador tipo 1	3	14,00	0,14	0,10		0,59		
	Transversales mirador tipo 2	1	10,10	0,14	0,10		0,14		
	Transversales conexión paseo marítimo	10	1,45	0,14	0,10		0,20		
	NIVEL 2								
	Largueros sendero tramo 1 (120x100)	3	581,00	0,12	0,10		20,92		
	Largueros mirador tipo 1 (120x100)	3	52,49	0,12	0,10		1,89		
	Largueros mirador tipo 2 (120x100)	1	28,54	0,12	0,10		0,34		
	Largueros puente								
	tipo 1 (120x100)	1	43,09	0,12	0,10		0,52		
	tipo 2 (240x100)	1	34,25	0,24	0,10		0,82		
	tipo 3 (300x100)	1	8,16	0,30	0,10		0,24		
	tipo 4 (200x100)	1	3,00	0,20	0,10		0,06		
	Largueros conexión paseo marítimo (120x100)								
		3	33,00	0,12	0,10		1,19		
		10	16,00	0,12	0,10		1,92		
		11	8,50	0,12	0,10		1,12		
		4	3,00	0,12	0,10		0,14		
							36,12	1.242,69	44.885,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																														
TARIMA01	<p>m3 TARIMA DE MADERA TRATADA</p> <p>Tarima de madera maciza, de pino (<i>Pinus pinaster</i>) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de ferretería inoxidable, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos. Las piezas de madera vendrán cortadas y terminadas. Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.</p> <p>Tal cual se especifica en las líneas de medición, en esta partida se contemplan las lamas de la tarima para la terminación de la superficie del paseo así como su rodapié, es decir, lo que en los planos de detalle se identifica con Nivel 4 y 5, así como los refuerzos que esta parte de necesitara.</p> <p>La colocación de esta tarima requerirá un replanteo previo según planos generales y de detalle, especialmente en la dirección de las lamas de la tarima, garantizará el cumplimiento de todo lo dispuesto en la memoria y planos de detalle, en especial los relativos a accesibilidad, pendientes y discontinuidades en el pavimento.</p> <p>El rodapié estará atornillado a las propias lamas de la tarima, se colocará en tramos curvos según lo definido en el plano de detalle D-03, para poder ejecutar la curva en el rodapié se realizarán cortes o estrías que permitan el doblado sin que la pieza se rompa. Para que no se agriete o separe de la tarima deberá ser atornillado con frecuencia suficiente al canto de las lamas.</p> <p>NIVEL 4</p> <p>Tarima tramo 1 (hasta puente, incluido)</p> <table border="1"> <tr> <td>Tablas 2,40 m</td> <td>86</td> <td>2,40</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>1,16</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 2,00 m</td> <td>486</td> <td>2,00</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>5,44</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 1,80 m</td> <td>4088</td> <td>1,80</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>41,21</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 1,5 m</td> <td>250</td> <td>1,50</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>2,10</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 0,9 m</td> <td>216</td> <td>0,90</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>1,09</td> <td>0,8</td> </tr> </table> <p>Tarima conexión paseo marítimo</p> <table border="1"> <tr> <td>Tablas 2,40 m</td> <td>250</td> <td>2,40</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>3,36</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 2,00 m</td> <td>440</td> <td>2,00</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>4,93</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>Tablas 1,80 m</td> <td>160</td> <td>1,80</td> <td>0,14</td> <td>0,05</td> <td>1,61</td> <td>0,8</td> </tr> </table> <p>NIVEL 5</p> <table border="1"> <tr> <td>Rodapié interior</td> <td>1</td> <td>589,00</td> <td>0,02</td> <td>0,15</td> <td>1,70</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Rodapié exterior (incluyendo miradores)</td> <td>1</td> <td>626,40</td> <td>0,02</td> <td>0,15</td> <td>1,80</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Rodapié conexión con paseo marítimo</td> <td>1</td> <td>55,00</td> <td>0,02</td> <td>0,15</td> <td>0,16</td> <td>0,96</td> </tr> </table>	Tablas 2,40 m	86	2,40	0,14	0,05	1,16	0,8	Tablas 2,00 m	486	2,00	0,14	0,05	5,44	0,8	Tablas 1,80 m	4088	1,80	0,14	0,05	41,21	0,8	Tablas 1,5 m	250	1,50	0,14	0,05	2,10	0,8	Tablas 0,9 m	216	0,90	0,14	0,05	1,09	0,8	Tablas 2,40 m	250	2,40	0,14	0,05	3,36	0,8	Tablas 2,00 m	440	2,00	0,14	0,05	4,93	0,8	Tablas 1,80 m	160	1,80	0,14	0,05	1,61	0,8	Rodapié interior	1	589,00	0,02	0,15	1,70	0,96	Rodapié exterior (incluyendo miradores)	1	626,40	0,02	0,15	1,80	0,96	Rodapié conexión con paseo marítimo	1	55,00	0,02	0,15	0,16	0,96							64,56	1.164,67	75.191,10
Tablas 2,40 m	86	2,40	0,14	0,05	1,16	0,8																																																																																	
Tablas 2,00 m	486	2,00	0,14	0,05	5,44	0,8																																																																																	
Tablas 1,80 m	4088	1,80	0,14	0,05	41,21	0,8																																																																																	
Tablas 1,5 m	250	1,50	0,14	0,05	2,10	0,8																																																																																	
Tablas 0,9 m	216	0,90	0,14	0,05	1,09	0,8																																																																																	
Tablas 2,40 m	250	2,40	0,14	0,05	3,36	0,8																																																																																	
Tablas 2,00 m	440	2,00	0,14	0,05	4,93	0,8																																																																																	
Tablas 1,80 m	160	1,80	0,14	0,05	1,61	0,8																																																																																	
Rodapié interior	1	589,00	0,02	0,15	1,70	0,96																																																																																	
Rodapié exterior (incluyendo miradores)	1	626,40	0,02	0,15	1,80	0,96																																																																																	
Rodapié conexión con paseo marítimo	1	55,00	0,02	0,15	0,16	0,96																																																																																	
TAL02	<p>m CUERDA TALANQUERA MADERA</p> <p>Cuerda de fibras naturales, como esparto, cáñamo o sisal nacional, para la formación del remate de la talanquera de madera, con la instalación de esta cuerda de espesor 30mm en forma de catenaria, pasante por el orificio practicado en la parte superior de los postes del paseo, y anudada o fijada en varios puntos para evitar su movimiento, completamente instalada, con pequeño material que pudiera ser necesario así como medidas de protección.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tramo 1</td> <td>1</td> <td>560,00</td> <td></td> <td></td> <td>560,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tramo 2</td> <td>2</td> <td>260,00</td> <td></td> <td></td> <td>520,00</td> <td></td> </tr> </table>	Tramo 1	1	560,00			560,00		Tramo 2	2	260,00			520,00								1.080,00	4,21	4.546,80																																																															
Tramo 1	1	560,00			560,00																																																																																		
Tramo 2	2	260,00			520,00																																																																																		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BARAND01	<p>m BARANDILLA DE MADERA PUENTE</p> <p>Barandilla de madera maciza, de pino (Pinus pinaster) de origen nacional, para formación de sendero, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, libre de cromo y arsénico, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Completamente instalada, incluido p.p. de pequeño material, medidas de protección colectivas y limpieza de la zona de obras. Se dispondrán las medidas adicionales necesarias para evitar la caída de residuos de la demolición en zonas de difícil retirada o para facilitar su recogida una vez terminados los trabajos.</p> <p>El conjunto de barandilla incluye pasamanos, dos pieza de madera dentadas que conectan con lamas-pasamanos y lamas-vigas, las lamas propiamente, y la pieza de anclaje con las vigas perimetrales. Todo el conjunto irá encolado por tramos de taller, y se anclará en obra a las vigas mediante pernos, la distancia entre ellos será al menos de 20cm, para tener suficiente brazo de palanca. Según lo dispuesto en el plano de detalle P-04.</p> <p>Características de los elementos que componen la barandilla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lamas de madera maciza de sección 100x40mm. - Pasamanos de madera de sección circular de 60mm de diámetro. - Pieza dentada superior, conexión de lamas y pasamanos, de sección 100 x 50 mm - Pieza dentada inferior, conexión de lamas con vigas, de sección 100 x 300 mm. <p>Los trabajos de corte que pudieran ser necesarios se harán en zona segura para evitar la contaminación de la zona y en todo momento se usará maquinaria con aspiradora.</p> <p>Completamente instalado, incluido p.p. de pequeño material.</p>								
	Longitud barandilla	1	33,30				33,30		
								33,30	5.150,18
BAN01	<p>ud BANCO DE MADERA PUENTE</p> <p>Suministro y colocación de banco de 1,98m, con asiento y respaldo, realizado enteramente en madera de pino nacional, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave, libre de cromo y arsénico, con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335.</p> <p>El banco se compone de una estructura base de madera, a la cual se atornillan las tablas que conforman tanto el asiento como el respaldo, según lo definido en el plano de detalle P-04.</p> <p>Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.</p>								
	Bancos puente	2					2,00		
								2,00	581,44
U15MAA210	<p>ud BANCO DE MADERA MIRADORES</p> <p>Suministro y colocación de banco de 2,00m, realizado enteramente en madera de pino nacional, con certificado PEFC, color marrón, tratamiento rayos UVA + autoclave, libre de cromo y arsénico, con sales hidrosolubles mediante el método Bethell, con clase de uso 4 según UNE-EN 335. Incluyendo elementos de conexión entre tablas que componen el banco y encolado de tablas centrales, según el plano de detalle D-08.</p> <p>Completamente instalado incluido p.p. de pequeño material.</p>								
	Bancos sendero	6					6,00		
								6,00	1.744,32
	TOTAL CAPITULO 03 CARPINTERÍA.....								162.699,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03.1 CARTELERÍA										
N1TIER	<p>ud SEÑAL MOD-N2 26x48 cm TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO N2 36x48 con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>									
	Nuevas	2					2,00			
								494,40	988,80	
N3BTIER	<p>ud SEÑAL MOD-N3 60x72cm TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO N3b (60x72cm vistos, 63x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>									
	Camino	2					2,00			
								337,78	675,56	
I4TIER	<p>ud SEÑAL MOD-I2 68x48 cm TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO I2 de 68x48, con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 2,5 m de longitud, (2m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>									
	Camino	2					2,00			
								413,63	827,26	
I5TIER	<p>ud SEÑAL MOD-I5 168x72 cm TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO I5 (168x72cm vistos, 171x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de hasta 1,8 m de longitud, (hasta 1,3m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>									
	Miradores	4					4,00			
								717,00	2.868,00	
D2TIER	<p>ud SEÑAL MOD-D2 24x72 cm TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo MODELO D2 (24x72cm vistos, 27x75 cm totales), con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, poste cuadrado (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de hasta 2,22 m de longitud, ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm), biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>									
	Camino	5					5,00			
								269,56	1.347,80	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D1TIER	<p>ud SEÑAL HITO H 24x72 cm bajo, TIERRA</p> <p>Ud. compuesta por la instalación de estructura compuesta por cartel de tipo simiar MODELO D2 24x72 pero más bajo, con dos baldas, con tablero compacto y vinilo con laminado posterior de alta calidad, postes cuadrados (9x9cm) de madera tratada (nivel de riesgo biológico 4) de 1,5 m de longitud, (1m vistos y 0,5m anclados al suelo) ranurados para inserción de tablero compacto (ranuras de 13mmx15mm),biselados en todos sus cantos, unidos mediante tornillería tipo TORX (L=180mm) y anclaje al suelo mediante hormigón en masa HM-25/F/20/IIIa según EHE-08, de resistencia 25 N/mm², consistencia fluida, arena y árido grueso con tamaño máximo 20 mm, y ambiente (clase) III (marina), subambiente (subclase) "a" (aérea). Cartel totalmente acabado y colocado sobre tierra, incluidos medios auxiliares.</p>								
	Camino arena	8					8,00		
								266,12	2.128,96
	TOTAL CAPÍTULO 03.1 CARTELERÍA.....								8.836,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 JARDINERÍA									
SUBCAPÍTULO 04.02 TALA Y EXTRACCIÓN DE ESPECIES VEGETALES									
TALA01	ud TALA Y EXTRACCIÓN DE ACACIA SALINA Y ARBOLADO								
	Tala y extracción de Acacia saligna y Acacia cyclops. Tala y extracción de árboles de 1,00/2,50 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,50x0,50m. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.								
	Ejemplares	27	1,00				27,00		
								95,27	2.572,29
TALA02	m2 EXTRACCIÓN DE ARUNDO DONAX								
	Extracción de Arundo donax. Extracción de herbácea de más de 1,50 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,40x0,40m. extrayéndose el cepellón. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.								
	Superficie de Arundo Donax	1	10,00				10,00		
								5,07	50,70
TALA03	ud TALA Y EXTRACCIÓN MIOPORUM LAETUM Y CORTADERIA SELLOANA								
	Tala y extracción de Mioporum laetum y Cortaderia selloana. Tala y extracción de arbustos y herbáceas de 1,00/2,00 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 1x1m. extrayéndose el cepellón. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.								
	Ejemplares	18					18,00		
								95,27	1.714,86
TALA04	m2 EXTRACCIÓN DE ARBUSTIVAS EN MASA INCL. PENISETUM SETACEUM								
	Extracción de arbustivas en masa, entre ellas el Penisetum setaceum. Extracción de arbustivas en masa de 0,50/1,00 m. altura, mediante Bobcat ejecutando hoyo en terreno compacto de 0,5 de profundo. Relleno de hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.								
	Superficie de arbustivas	1	240,00				240,00		
								5,07	1.216,80
TALA05	ud EXTRACCIÓN DE WASHINGTONIA SP. Y OPUNTIA SP.								
	Extracción de Washingtonia sp. y Opuntia sp. Extracción de arbustos de 0,10/0,50 m. altura, mediante medios manuales eliminando raíces. Relleno del hoyo con tierra extraída del mismo. Las plantas arrancadas no deben acopiarse en el terreno sino retirarse a un gestor de biomasa directa e inmediatamente.								
	Ejemplares	6					6,00		
								3,00	18,00
TALA06	m2 EXTRACCIÓN DE CARPOBROTUS EDULIS								
	Superficie de Carpobrotus	1	510,00				510,00		
								5,00	2.550,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 TALA Y EXTRACCIÓN DE.....									8.122,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 SUMINISTRO DE ESPECIES VEGETALES DE VIVERO									
SUM01	ud SUMINISTRO TAMARIX CANARIENSIS Suministro de Tamarix canariensis de 8,00/1,20 m. alt, en cont. de 1 L.								
	Ejemplares	61				61,00			
							61,00	5,00	305,00
SUM02	ud SUMINISTRO TAMARIZ BOVEANA Suministro de Tamarix boveana de 8,00/1,20 m. alt., en cont. de 1 L.								
	Ejemplares	4				4,00			
							4,00	5,00	20,00
SUM03	m2 MASA HETEROGÉNEA DE ARBUSTIVAS 1 Masa heterogénea de arbustivas en formato A.F. Suministro en formato A.F. de: Sacrocornia fruticosa (10%) y S. perennis (10%), Atronemus machostachum (10%), Juncus maitimus (10%), Juncus acutus (10%), Phragmites australis (10%), Scirpus holoschoenus (10%), Plantago crasifolia (10%), Limonium cossonianum (10%) y Limonium angustibracteum (10%)								
	Superficie	1	731,00			731,00			
							731,00	0,50	365,50
SUM05	m2 MASA HETEROGÉNEA DE ARBUSTIVAS 3 Masa heterogénea de arbustivas en formato A.F. Suministro en formato A.F. de: Asparagus macrorrhizus (34%), Lotus creticus (33%) y asteriscus maritimum (33%)								
	Superficie	1	210,00			210,00			
							210,00	1,00	210,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SUMINISTRO DE ESPECIES.....									900,50
SUBCAPÍTULO 04.04 PLANTACIONES Y TRANSPLANTES									
PLANT01	ud PLANTACIÓN ARBUSTOS Plantación de arbustos de 1/2 m. de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales incluido replanteo. Relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, sin mezclar con tierra vegetal, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.								
	Ejemplares	1	65,00			65,00			
							65,00	5,03	326,95
PLANT02	m2 PLANTACIÓN ARBUSTOS EN MASA Plantación de arbustos, en masa, suministrados en formato A.F., con una densidad de 1 plantas/m2, en terreno llano, previamente descompactado hasta una profundidad de 30 cm. sin aporte de tierra vegetal externa. Distribución de plantas aprobada por la Dcc. F., plantación y primer riego. No incluye el precio de la planta								
	Superficie	1	971,00			971,00			
							971,00	3,00	2.913,00
PLANT03	ud TRANSPLATE DE PANCRATIUM MARITIMUM Trasplante de ejemplares de Pancratium maritimum ubicados en las coordenadas 37° 46' 49.79" N y 0° 44' 57.32" O. Trasplante fuera del recorrido y de cualquier senda, a 1m. del lugar actual en las condiciones adecuadas para el trasplante.								
	Ejemplares	3				3,00			
							3,00	5,00	15,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 PLANTACIONES Y.....									3.254,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DERESIDUOS									
ESC001	m3 CARGA Y TRANSPORTE RESIDUOS SEGÚN RD105/2008								
	Carga y transporte de escombros mixtos debidamente separados atendiendo a especificaciones de Proyecto, Gestión de Residuos y órdenes de Dirección Facultativa (con maderas, chatarra, plásticos...), tanto los generados en obra como los existentes en las zonas colindantes al ámbito de actuación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de construcción y demolición 2001)								
	Gestión de residuos	1					1,00		
								685,79	685,79
	TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DERESIDUOS.....								685,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD									
SEG01	ud PROTECCIONES INDV. COLECTIVAS Y MED AUX. Protecciones colectivas, individuales y medios auxiliares necesarios para la ejecución de toda la obra.	1	1,00			1,00			
							1,00	1.288,36	1.288,36
	TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....								1.288,36
	TOTAL.....								216.509,58

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	11.352,66	5,24
2	ESTRUCTURA.....	14.636,70	6,76
3	CARPINTERÍA.....	162.699,09	75,15
4	CARTELERÍA.....	8.836,38	4,08
5	JARDINERÍA.....	17.010,60	7,86
-05.01	-TALA Y EXTRACCIÓN DE ESPECIES VEGETALES.....	8.122,65	
-05.02	-SUMINISTRO DE ESPECIES VEGETALES DE VIVERO.....	900,50	
-05.03	-PLANTACIONES Y TRANSPLANTES.....	3.254,95	
-05.04	-TRATAMIENTO DE SUPERFICIES.....	3.351,00	
-05.05	-RIEGOS.....	1.381,50	
	Control y eliminación cada treinta días durante los primeros seis meses de posibles rebrotes y germinados de especies invasoras		
6	GESTIÓN DERESIDUOS.....	685,79	0,32
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	1.288,36	0,60
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		216.509,58	
	19,00% GG + BL.....	41.136,82	
	21,00% I.V.A.....	54.105,74	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		311.752,14	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		311.752,14	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTI-MOS

Murcia, a diciembre de 2019.

El promotor

Redactores de Proyecto

Paloma Ferrer Bas, paisajista.
Pablo Carbonell Alonso, arquitecto.
Nº colegiado COAMU: 1312