



ACONDICIONAMIENTO Y GENERACIÓN DE ELEMENTOS LOGÍSTICOS PARA EMBARCACIONES DE RECREO EN EL ENTORNO DE LA PLAYA FLUVIAL DEL LAGO DE AS PONTES

CONDITIONING AND GENERATION OF LOGISTICS ELEMENTS FOR
RECREATIONAL BOATS IN THE SURROUNDINGS OF THE FLUVIAL
BEACH IN THE LAKE OF AS PONTES



ÍNDICE GENERAL DE CONTENIDOS

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº 1: ANÁLISIS FOTOGRÁFICO DEL ENTORNO

ANEJO Nº 2: ANTECEDENTES

ANEJO Nº 3: OBJETO DEL ANTEPROYECTO

ANEJO Nº 4: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº 5: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO Nº 6: APARCAMIENTO

ANEJO Nº 7: PASEO Y ZONAS VERDES

ANEJO Nº 8: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº 9: ESTRUCTURA

ANEJO Nº10: TARIMA SINTÉTICA

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

1. SITUACIÓN GENERAL

2. SITUACIÓN ACTUAL

3. PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN

4. BASES DE REPLANTEO

5. ESTRUCTURA

6. SECCIONES TIPO

7. PERFILES

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°3: PRESUPUESTO



ÍNDICE

1. MEDICIONES
2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIÓN		
01.1	m2 Retirada de capa vegetal a máquina Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes.	5.271,64
01.2	m3 Excavación de tierras a cielo abierto con medios mecánicos Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	4.338,97



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES		
02.1	<p>m Micropilote con armadura de perfil tubular de acero.</p> <p>Micropilote de hasta 15 m de longitud y 114,3 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.</p>	624,00
02.2	<p>m3 Encepado de grupo de micropilotes</p> <p>Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	6,00
02.3	<p>m2 Solera</p> <p>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm², T_{máx.}20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.</p>	323,40



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN		
SUBCAPÍTULO 03.1 Aparcamiento		
APARTADO 03.1.1 Plazas de aparcamiento		
03.1.1.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	612,86
03.1.1.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	367,72
03.1.1.3	m2 Pavimento adoquinado calado rombo HA para césped p/césped Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado color gris, de 50x30x10 cm, calado, formando rombos, para la realización de pavimento discontinuo de uso en aparcamientos o áreas de paso restringido de vehículos con césped o plantas tapizantes, sobre firme existente, reforzado con una solera de hormigón en masa HM-20/20, de 10 cm de espesor, sentados con mortero de cemento M-5, i/rasanteo y compactado del firme existente y relleno de huecos con tierra vegetal, limpia y cribada, hasta enrase superior y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	2.451,46
APARTADO 03.1.2 Vía de circulación		
03.1.2.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	563,11
03.1.2.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	337,87
03.1.2.3	m2 Riego de imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie, medida la superficie imprimada.	2.252,47
03.1.2.4	m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 10 cm de espesor.	2.252,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 03.2 Paseo peatonal		
03.2.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	340,25
03.2.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	340,25
03.3.3	m2 Pavimento terrizo jabre c/motoniveladora Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m2, i/humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	2.268,39
03.3.4	m Bordillo Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	1.415,39
SUBCAPÍTULO 03.3 Tarima sintética		
03.3.1	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	61,42
03.3.2	m2 Tarima de composite (WPC) para exterior. Tarima para exterior, formada por tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x150x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 35 cm como máximo y fijados con tacos metálicos expansivos y tirafondos, a una superficie soporte de zahorra natural compactada (no incluida en este precio).	579,12
SUBCAPÍTULO 03.4 Gimnasio exterior		
03.4.1	m2 Pavimento absorbedor de impactos, de baldosas de caucho Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	94,51



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA		
04.1	Ud Pilar prefabricado de hormigón armado Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 80x50 cm, de 1,8 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.	12,00
04.2	m3 Pilar de madera laminada encolada Pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 35x35 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28 h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.	7,65
04.3	m2 Hoja exterior de acero corten, en fachada ventilada Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.	70,00
04.4	m Correa de madera Correa de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris), de 25x20 cm de sección y hasta 10 m de longitud; calidad estructural MEG, clase resistente C16, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.	210,00
04.5	m2 Cubierta en arco de placas Cubierta en arco de placas translúcidas planas de policarbonato, PC Celular "ONDULINE", de 25 mm de espesor, fijadas mecánicamente..	86,54
04.6	m3 Viga en arco de madera laminada encolada Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x35 cm de sección y hasta 25 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.	14,12



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA		
05.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	1.081,41
05.2	m2 Césped Césped por siembra de mezcla de semillas.	5.407,60
05.3	Ud Árbol Plantación de pinus pinaster, quercus robur y platanus hispánica.	93,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO		
06.1	Ud Mesa de jardín, de madera Conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 1 banco con respaldo de 46x180x78 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.	14,00
06.2	Ud Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	44,00
06.3	Ud Papelera modelo tajo Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.	61,00
06.4	Ud Gimnasio exterior	1,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 RED DE SERVICIOS		
07.1	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	698,64
07.2	Ud Baliza Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas.	25,00
07.3	Ud Farola para alumbrado de zonas peatonales. Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.	15,00



2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIÓN									
01.1	m2 Retirada de capa vegetal a máquina Retirada de capa vegetal de 20 cm de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes.						5.271,64	1,58	8.329,19
01.2	m3 Excavación de tierras a cielo abierto con medios mecánicos Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.						4.338,97	4,41	19.134,86
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIÓN								27.464,05



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES									
02.1	<p>m Micropilote con armadura de perfil tubular de acero.</p> <p>Micropilote de hasta 15 m de longitud y 114,3 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 562 N/mm², de 60,3 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, y lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.</p>						624,00	55,10	34.382,40
02.2	<p>m3 Encepado de grupo de micropilotes</p> <p>Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 80 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>						6,00	185,00	1.110,00
02.3	<p>m2 Solera</p> <p>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm², Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.</p>						323,40	16,16	5.226,14
TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES									40.718,54



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN																				
SUBCAPÍTULO 03.1 Aparcamiento																				
APARTADO 03.1.1 Plazas de aparcamiento																				
03.1.1.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						612,86	19,79	12.128,50	03.1.2.3	m2 Riego de imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie, medida la superficie imprimada.						2.252,47	0,46	1.036,14	
03.1.1.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.									03.1.2.4	m2 Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D12, de 10 cm de espesor.						2.252,47	12,50	28.155,88	
										TOTAL APARTADO 03.1.2 Vía de circulación									48.036,03	
										TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 Aparcamiento									149.271,45	
APARTADO 03.1.1 Plazas de aparcamiento.....																				101.235,42
APARTADO 03.1.2 Vía de circulación																				
03.1.1.3	m2 Pavimento adoquinado calado rombo HA para césped p/césped Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado color gris, de 50x30x10 cm, calado, formando rombos, para la realización de pavimento discontinuo de uso en aparcamientos o áreas de paso restringido de vehículos con césped o plantas tapizantes, sobre firme existente, reforzado con una solera de hormigón en masa HM-20/20, de 10 cm de espesor, sentados con mortero de cemento M-5, i/rasanteo y compactado del firme existente y relleno de huecos con tierra vegetal, limpia y cribada, hasta enrase superior y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.						367,72	22,79	8.380,34	03.2.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						340,25	19,79	6.733,55	
							2.451,46	32,93	80.726,58	03.2.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.									
										TOTAL APARTADO 03.1.2 Vía de circulación									7.754,30	
03.1.2.1	m3 Relleno para subbase de pavimento Subbase de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						563,11	19,79	11.143,95	03.3.3	m2 Pavimento terrizo jabre c/motoniveladora Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con jabre granítico cribado sobre explanada afirmada con terrizo existente, no considerada en el presente precio, extendida y rasanteada con motoniveladora, con refino manual de bordes, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m2, i/humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.							2.268,39	5,67	12.861,77
03.1.2.2	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						337,87	22,79	7.700,06	03.3.4	m Bordillo Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.							1.415,39	15,75	22.292,39
										TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 Paseo peatonal.....									49.642,01	



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.3 Tarima sintética									
03.3.1	m3 Relleno para base de pavimento Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						61,42	22,79	1.399,76
03.3.2	m2 Tarima de composite (WPC) para exterior. Tarima para exterior, formada por tablas macizas de composite (WPC) con fibras de madera y polietileno, de 20x150x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas con sistema de fijación oculta, sobre rastreles de madera de pino, con clase de uso 4 según UNE-EN 335 de 35x45 mm, separados entre ellos 35 cm como máximo y fijados con tacos metálicos expansivos y tirafondos, a una superficie soporte de zahorra natural compactada (no incluida en este precio).						579,12	102,65	59.446,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 Tarima sintética									60.846,43
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN									259.759,89
SUBCAPÍTULO 03.4 Gimnasio exterior									
03.4.1	m2 Pavimento absorbedor de impactos, de baldosas de caucho Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I.						94,51	38,53	3.641,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 Gimnasio exterior									3.641,47
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN									263.401,36



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.1	Ud Pilar prefabricado de hormigón armado Pilar prefabricado de hormigón armado de sección 80x50 cm, de 1,8 m de altura, para acabado visto del hormigón, sin ménsulas.								
04.2	m3 Pilar de madera laminada encolada Pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 35x35 cm de sección y hasta 15 m de longitud, clase resistente GL-28 h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						12,00	195,34	2.344,08
04.3	m2 Hoja exterior de acero corten, en fachada ventilada Hoja exterior de fachada ventilada de plancha de acero con resistencia mejorada a la corrosión atmosférica (corten) S355J0WP, de 2,0 mm de espesor, cortada a medida para colocar con fijaciones mecánicas, con una masa superficial de 16,49 kg/m ² , sujeta con anclajes puntuales, regulables en las tres direcciones, de acero inoxidable AISI 304, fijados al paramento soporte con tacos especiales.						7,65	1.145,25	8.761,16
04.4	m Correa de madera Correa de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris), de 25x20 cm de sección y hasta 10 m de longitud; calidad estructural MEG, clase resistente C16, protección de la madera con clase de penetración NP2, trabajada en taller.						70,00	127,21	8.904,70
04.5	m2 Cubierta en arco de placas Cubierta en arco de placas translúcidas planas de policarbonato, PC Celular "ONDULINE", de 25 mm de espesor, fijadas mecánicamente..						210,00	25,30	5.313,00
04.6	m3 Viga en arco de madera laminada encolada Viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x35 cm de sección y hasta 25 m de longitud, clase resistente GL-28h y protección de la madera con clase de penetración NP1 y NP2, trabajada en taller.						86,54	535,92	46.378,52
							14,12	1.272,14	17.962,62
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								89.664,08



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 JARDINERÍA									
05.1	m3 Aporte de tierra vegetal Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.								
05.2	m2 Césped Césped por siembra de mezcla de semillas.						1.081,41	32,32	34.951,17
05.3	Ud Árbol Plantación de pinus pinaster, quercus robur y platanus hispánica.						5.407,60	2,93	15.844,27
							93,00	235,60	21.910,80
	TOTAL CAPÍTULO 05 JARDINERÍA								72.706,24



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO									
06.1	Ud Mesa de jardín, de madera Conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 80x180x55 cm de tablonos de madera de pino tratada en autoclave con 1 banco con respaldo de 46x180x78 cm, de tablonos de madera de pino tratada en autoclave.								
							14,00	881,10	12.335,40
06.2	Ud Banco de madera Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.								
							44,00	219,02	9.636,88
06.3	Ud Papelera modelo tajo Suministro y colocación (sin incluir solera) de papelera modelo TAJO con soporte y contenedor de acero de 50 litros de capacidad, galvanizado y pintado.								
							61,00	114,12	6.961,32
06.4	Ud Gimnasio exterior								
							1,00	3.236,60	3.236,60
	TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO								32.170,20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RED DE SERVICIOS									
07.1	m Cableado para red subterránea de alumbrado público. Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.								
							698,64	5,63	3.933,34
07.2	Ud Baliza Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas.								
							25,00	311,50	7.787,50
07.3	Ud Farola para alumbrado de zonas peatonales. Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.								
							15,00	1.771,28	26.569,20
	TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE SERVICIOS								38.290,04



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD								10.000,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS									
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS								5.000,00
	TOTAL.....								579.414,51



3. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y EXCAVACIÓN.....	27.464,05	4,74
02	CIMENTACIONES.....	40.718,54	7,03
03	PAVIMENTACIÓN.....	263.401,36	45,46
04	ESTRUCTURA.....	89.664,08	15,47
05	JARDINERÍA.....	72.706,24	12,55
06	MOBILIARIO URBANO.....	32.170,20	5,55
07	RED DE SERVICIOS.....	38.290,04	6,61
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.000,00	1,73
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.000,00	0,86
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		579.414,51	
	13,00 % Gastos generales.....	75.323,89	
	6,00 % Beneficio industrial.....	34.764,87	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		689.503,27	
	21,00 % I.V.A.....	144.795,69	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		834.298,96	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, a 25 de septiembre de 2018.