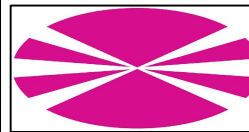




**E.T.S. DE INXENHEIROS
DE CAMIÑOS, CANAIS E
PORTOS**



**FUNDACIÓN DE
LA INGENIERÍA
CIVIL**



**UNIVERSIDADE DE
A CORUÑA**



PROYECTO FIN DE CARRERA

Título de proyecto

**ACONDICIONAMIENTO, SENDA
LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS
PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO**

Titulación:

**GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS
PÚBLICAS**

Autor del Proyecto:

DARÍO SUÁREZ JORGE

Fecha:

JUNIO 2015

DOCUMENTO N°1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- 1.ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN
- 2.MARCO LEGISLATIVO Y ADMINISTRATIVO
- 3.CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- 4.GEOLOGÍA
- 5.GEOTÉCNIA
- 6.CLIMATOLOGÍA
- 7.ESTUDIO DE VIABILIDAD Y MERCADO
- 8.IMPACTO AMBIENTAL
- 9.TRAZADO
- 10.HIDROOGÍA Y DRENAJE
- 11.ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO
- 12.ALUMBRADO PÚBLICO

- 13.CÁLCULOS ESTRUCTURALES
- 14.FIRMES Y PAVIMENTOS
- 15.APARCAMIENTO
- 16.URBANIZACIÓN
- 17.SEÑALIZACIÓN
- 18.EXPROPIACIONES Y SERVICIOS AFECTADOS
- 19.JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- 20.PLAN DE OBRA Y PROCESO CONSTRUCTIVO
- 21.PROTECCIÓN PREVENTIVA DE LA MADERA
- 22.FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
- 23.CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 24.SISMICIDAD
- 25.FOTOGRAFICO
- 26.ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 27.GESTIÓN DE RESIDUOS

DOCUMENTO N°2: PLANOS

- 1.SITUACIÓN
- 2.ESTADO ACTUAL
- 3.REPLANTEO
- 4.PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES
- 5.SECCIONES
- 6.PERFILES LONGITUDINALES
- 7.PERFILES TRANSVERSALES
- 8.FIRMES Y PAVIMENTOS
- 9.PASARELA PEATONAL
- 10.URBANIZACIÓN
- 11.RED SANEAMIENTO
- 12.RED ALUMBRADO
- 13.RED ABASTECIMIENTO
- 14.EXPROPIACIONES

DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

- CAPITULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO
CAPITULO 2: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
CAPITULO 3: DISPOSICIONES TÉCNICAS Y GENERALES
CAPITULO 4: CONDICIONES DE LOS MATERIALES
CAPITULO 5: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES

DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

- 1.MEDICIONES
- 2.CUADRO DE PRECIOS N°1
- 3.CUADRO DE PRECIOS N°2
- 4.PRESUPUESTO
- 5.RESUMEN DE PRESUPUESTO



PRESUPUESTO



ÍNDICE:

- 1.MEDICIONES
- 2.CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 3.CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4.PRESUPUESTOS PARCIALES
- 5.RESUMEN PRESUPUESTO



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES



MEDICIONES

DARÍO SUÁREZ JORGE



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01	m3 SUELO SELECCIONADO Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.	1.130,68	2,98	3.369,43
01.02	m3 TERRAPLÉN DE SUELO ADECUADO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	41,30	3,04	125,55
01.03	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF. Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	290,50	4,94	1.435,07
01.04	m2 DESBROCE SUPERFICIAL DE TERRENO Desbroce superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	278,60	1,10	306,46
01.05	m2 DESBROCE DE MONTE BAJO Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	928,20	0,94	872,51
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				6.109,02

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.01 CASETAS DE SERVICIOS				
02.1.1	ud CASETA SOCORRISMO Primeros auxilios modular 5,00m x 3,00 m, según planos, con las siguientes características: - Dimensiones 5,00 m x 3,00 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316 - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante de planchas de aluminio gofrado - cubierta con panel prefabricado con protección exterior de planchas de clorocaucho - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada, incluyendo tuberías de PVC de conexión a fosa séptica existente	1,00	35.874,40	35.874,40
02.1.2	ud CASETA ASEOS PÚBLICOS Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: -Dimensiones de 1.70x7.05 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316. -Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. -Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. -Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. -Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías de conexión a fosa séptica.	1,00	30.468,05	30.468,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CASETAS DE SERVICIOS 66.342,45				
SUBCAPÍTULO 02.02 PASARELA PILOTADA DE MADERA				
02.3.1	ud. PILOTES DE MADERA PINO 0,20 x 0,20 m Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	357,50	31,94	11.418,55
02.3.2	m FABRIC. SUMIN. MONTAJE PASARELA 2-3 m i/autoclave Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	715,00	34,65	24.774,75
02.3.3	m BARANDILLA DE PINO MARÍTIMO 0,90m Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura; formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostamiento de 0.10x0.06m . Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.	1.430,00	65,35	93.450,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PASARELA PILOTADA DE.....				129.643,80
TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS				195.986,25

CAPÍTULO 03 REDES TÉCNICAS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.1 RED DE ABASTECIMIENTO				
03.4.1	m3 EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	410,00	8,87	3.636,70
03.1.2	m. CONDUC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	3,60	2,86	10,30
03.1.3	m. CONDUC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	400,00	10,30	4.120,00
03.1.4	ud ARQUETA ACOM.40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	5,00	97,39	486,95



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



MEDICIONES

03.1.5	ud	ACOMETIDA DN90 mm. 2" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 3 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	2,00	153,29	306,58
03.1.6	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	9,00	248,01	2.232,09
03.1.7	ud	CODOS DE POLIETILENO BD Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.	14,00	32,37	453,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 RED DE ABASTECIMIENTO.....					11.245,80

SUBCAPÍTULO 03.2 RED DE SANEAMIENTO

03.3.1	ud	FOSA SÉPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	1,00	1.385,85	1.385,85
03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	26,25	8,87	232,84
03.3.3	ud	CODO SANE.90° PVC D=110 mm. Suministro y colocación de codo de 90° para tubería corrugada de PVC, de 110 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	4,00	14,60	58,40
03.3.4	m.	TUB.ENT.PVC CORR. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada color gris y rigidez 4 kN/m2; con diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	21,00	13,46	282,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 RED DE SANEAMIENTO.....					1.959,75

SUBCAPÍTULO 03.3 RED DE ALUMBRADO

03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	68,80	8,87	610,26
03.4.2	ud	ARQUETA DE REGISTRO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostack con fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostack resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	7,00	89,50	626,50
03.4.3	m	CONDUCCIÓN PARA RED DE ILUMINACIÓN CABLE BT XLPE (3X16) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de alu-			

minio y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez.

03.4.4	Ud	TOMA DE TIERRA Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	210,67	16,51	3.478,16
03.4.5	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1350x1190x400 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	2,00	80,03	160,06
03.4.6	ud	LUMINARIA INDUCCIÓN MAGNÉTICA 0541-23w Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65.Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60000h/>13 años.	31,00	163,12	5.056,72
03.4.7	ud	BALIZA SOLAR EMPOTRABLE EVELYN Lámpara solar empotrable slim Evelyn -IP67. Lámpara solar empotrable ideal para acentuar y limitar aceras, accesos, escaleras, jardines y estanques. Carcasa de acero inoxidable resistente a la intemperie. Fácil instalación sin cables. Material: acero / plástico. Versión Led: 1 x blanco neutro Dimensiones: Diámetro: D=150 mm Al.: 18 mm Datos técnicos: +Lámpara: Led +Campo solar: cristalino F"Made in UE" -0,12W +Batería: 2 x NI-MH AAA +Tensión: 1,2 V +Capacidad de carga: 600 mAh +Duración de la iluminación: maxx. 8 h +Sensor crepuscular +Incl. 2 x pincho a tierra +Clase de protección III, IP67 +Certificación CE/GS	76,00	163,12	12.397,12

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.4.8	ud KIT SOLAR 23W Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms.Baterías: 2x240 Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V,10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.	38,00	660,38	25.094,44

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 RED DE ALUMBRADO..... 52.511,72



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



MEDICIONES

Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.

12,00 497,98 5.975,76

SUBCAPÍTULO 03.4 RED DE DRENAJE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02AZ020	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	58,00	8,34	483,72
U02PA020	ud ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	4,00	271,22	1.084,88
U02PZ200	ud POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm. h=1,40 m. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	4,00	671,01	2.684,04
U02KP010	m. COLECTOR PVC D=31,50 cm Colector de PVC de D=31,50 cm., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	130,00	34,61	4.499,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 RED DE DRENAJE				8.751,94

TOTAL CAPÍTULO 03 REDES TÉCNICAS 74.469,21

CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 04.1 MOBILIARIO URBANO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.1.1	ud FUENTE TIPO MADRID Fuente de fundición modelo Madrid, i/construcción de pileta de recogida de agua de 1,30x1,30 m., construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, recercada de bordillo de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	6,00	1.294,55	7.767,30
04.1.2	ud BANCO DE MADERA TIPO ALARCOS El banco de madera con respaldo será tipo Alarcos o similar, de 2,30 m de longitud y 0.80 m de altura. El respaldo y los asientos serán de tabloncillos de madera tropical 2300 x 100 x 35 mm y tortillería en acero inoxidable, con soporte en acero al carbono y anclaje al suelo mediante tacos galvanizados de M10.	20,00	369,65	7.393,00
04.1.4	ud PAPELERA DE MADERA Papelería con cesto compuesto de listones de madera y cuyo soporte está asimismo compuesto de madera, ambas partes garantizan su invulnerabilidad a los agentes ambientales y por tanto no necesita de un mantenimiento periódico. Tiene una altura total de 75cm, un diámetro del cesto de 35 cm y una capacidad total de 50 l.	25,00	150,05	3.751,25
04.1.5	ud PLATAFORMA DE MADERA DUCHAS Tarima de madera de pino Pino marítimo tratada con CCA, nivel M-5 en autoclave d ancho 2,5 m, formada por tabloncillos unidos con una serie de materiales entre si.	3,00	57,58	172,74
04.1.6	ud DUCHAS Ducha con columnas de dimensiones 30x25 cm de sección y alturas de 230 cm para las duchas, con un acabado a corte natural.colocada sobre plataforma totalmente instalada.Incluye llave de compuerta y 1m de tubería de derivación.	6,00	336,49	2.018,94
04.1.7	ud MESA MADERA PINO			

DARÍO SUÁREZ JORGE

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 MOBILIARIO URBANO 27.078,99

SUBCAPÍTULO 04.2 PARQUE INFANTIL

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.2.1	m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=60 mm. Pavimento elástico bicapa de caucho, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulada coloreada, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	614,84	158,45	97.421,40
04.2.2	ud COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	1,00	2.325,19	2.325,19
04.2.3	ud TOBOGÁN Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm., y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido. 2,30x0,50 m. h=1,60 m	2,00	2.611,69	5.223,38
U15IP160	ud MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tornado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.	1,00	23.813,86	23.813,86
04.2.4	ud BALANCÍN ELEFANTE UNA PLAZA Suministro e instalación de juego infantil, balancín elefante una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 15 mm. Espacio requerido: 3,94x3,32 m. h= 0,80.	3,00	1.042,09	3.126,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 PARQUE INFANTIL				131.910,10

SUBCAPÍTULO 04.3 JARDINERÍA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.3.1	ud PINUS PINASTER Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	31,00	109,11	3.382,41

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.3.2	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2. M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	193,01	3,26	629,21
U13EJ160	ud ERICA UMBELLATA Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de			



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



MEDICIONES

alcorque y primer riego.

90,00 7,27 654,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 JARDINERÍA..... 4.665,92

TOTAL CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN..... 163.655,01

1,00 1.429,11 1.429,11

TOTAL CAPÍTULO 09 PARTIDAS ALZADAS 1.429,11

TOTAL 652.450,70

CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTO

05.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm			
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
			677,52	7,77	5.264,33
05.02	m3	FRESADO DE FIRME (MBC)			
		Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.			
			213,85	52,01	11.122,34
05.03	m	BORDILLO MADERA			
		Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en atuoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.			
			475,41	18,13	8.619,18
05.04	m2	PAVIMENTO CESPED-CELOSIA APARCAMIENTO			
		Losa dcésped de doble capa, antideslizante y antidesgaste, compuesta por una pieza en forma rectangular de 600x400 mm de colocación bidirreccional. Consta de una superficie semiabierta en forma de cuadrados.			
			1.020,58	101,34	103.425,58
05.05	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO ANTIGOLPES			
			614,84	101,59	62.461,60
		TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTO			190.893,03

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
			1,00	189,90	189,90
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
			1,00	458,51	458,51
		TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN.....			648,41

CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS

07.01	UD	P.A. DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
		Partida alzada de abono integro de Gestión de Residuos.			
			1,00	487,60	487,60
		TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS			487,60

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01		P.A. SEGURIDAD Y SALUD			
		Partida alzada a justificar s/Anejo de Seguridad y Salud.			
			1,00	18.773,06	18.773,06
		TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			18.773,06

CAPÍTULO 09 PARTIDAS ALZADAS

09.01	UD	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
		Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obras			

DARÍO SUÁREZ JORGE



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m3 SUELO SELECCIONADO	2,98			
	Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.				
			DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
01.02	m3 TERRAPLÉN DE SUELO ADECUADO	3,04			
	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.				
			TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
01.03	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF.	4,94			
	Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
01.04	m2 DESBROCE SUPERFICIAL DE TERRENO	1,10			
	Desbroce superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.				
			UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		
01.05	m2 DESBROCE DE MONTE BAJO	0,94			
	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.				
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 02.01 CASETAS DE SERVICIOS					
02.1.1	ud CASETA SOCORRISMO	35.874,40			
	Primeros auxilios modular 5,00m x 3,00 m, según planos, con las siguientes características - Dimensiones 5,00 m x 3,00 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316 - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante de planchas de aluminio gofrado - cubierta con panel prefabricado con protección exterior de planchas de clorocaucho - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada, incluyendo tuberías de PVC de conexión a fosa séptica existente				
			TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		
02.1.2	ud CASETA ASEOS PÚBLICOS	30.468,05			
	Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: -Dimensiones de 1.70x7.05 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316. -Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. -Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. -Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. -Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías de conexión a fosa séptica.				
			TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
SUBCAPÍTULO 02.02 PASARELA PILOTADA DE MADERA					
02.3.1	ud. PILOTES DE MADERA PINO 0,20 x 0,20 m	31,94			
	Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.				
02.3.2	m FABRIC. SUMIN. MONTAJE PASARELA 2-3 m i/autoclave	34,65			
	Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.				
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.3.3	m BARANDILLA DE PINO MARÍTIMO 0,90m	65,35			
	Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura; formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostamiento de 0.10x0.06m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.				
			SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.3.4	UD TORNILLERÍA, TUERCAS, PLETINAS	0,00			
CAPÍTULO 03 REDES TÉCNICAS					
SUBCAPÍTULO 03.1 RED DE ABASTECIMIENTO					
03.4.1	m3 EXCAVACION DE ZANJA	8,87			
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
03.1.2	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=25mm.	2,86			
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
			DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
03.1.3	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=90mm.	10,30			
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
			DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
03.1.4	ud ARQUETA ACOM.40x40x60 cm.	97,39			
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
			NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
03.1.5	ud ACOMETIDA DN90 mm. 2" POLIETIL.	153,29			
	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 3 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.				
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		
03.1.6	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm.	248,01			
	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS		



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 04.1 MOBILIARIO URBANO

04.1.1	ud	FUENTE TIPO MADRID	1.294,55
		Fuente de fundición modelo Madrid, i/construcción de pileta de recogida de agua de 1,30x1,30 m., construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, recercada de bordillo de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.1.2	ud	BANCO DE MADERA TIPO ALARCOS	369,65
		El banco de madera con respaldo será tipo Alarcos o similar, de 2,30 m de longitud y 0.80 m de altura. El respaldo y los asientos serán de tabloncillos de madera tropical 2300 x 100 x 35 mm y tortillería en acero inoxidable, con soporte en acero al carbono y anclaje al suelo mediante tacos galvanizados de M10.	
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.1.4	ud	PAPELERA DE MADERA	150,05
		Papelera con cesto compuesto de listones de madera y cuyo soporte está asimismo compuesto de madera, ambas partes garantizan su invulnerabilidad a los agentes ambientales y por tanto no necesita de un mantenimiento periódico. Tiene una altura total de 75cm, un diámetro del cesto de 35 cm y una capacidad total de 50 l.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
04.1.5	ud	PLATAFORMA DE MADERA DUCHAS	57,58
		Tarima de madera de pino Pino marítimo tratada con CCA, nivel M-5 en autoclave d ancho 2,5 m, formada por tabloncillos unidos con una serie de materiales entre si.	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.1.6	ud	DUCHAS	336,49
		Ducha con columnas de dimensiones 30x25 cm de sección y alturas de 230 cm para las duchas, con un acabado a corte natural, colocada sobre plataforma totalmente instalada. Incluye llave de compuerta y 1m de tubería de derivación.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.1.7	ud	MESA MADERA PINO	497,98
		Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.2 PARQUE INFANTIL

04.2.1	m2	PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=60 mm.	158,45
		Pavimento elástico bicapa de caucho, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulada coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.2.2	ud	COLUMPIO 2 PLAZAS	2.325,19
		Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	
		DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
04.2.3	ud	TOBOGÁN	2.611,69
		Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm., y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido. 2,30x0,50 m. h=1,60 m	
		DOS MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

U15IP160	ud	MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN	23.813,86
		Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tornado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.	
		VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.2.4	ud	BALANCÍN ELEFANTE UNA PLAZA	1.042,09
		Suministro e instalación de juego infantil, balancín elefante una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 15 mm. Espacio requerido: 3,94x3,32 m. h= 0,80.	
		MIL CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.3 JARDINERÍA

04.3.1	ud	PINUS PINASTER	109,11
		Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		CIENTO NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
04.3.2	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2.	3,26
		M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	
		TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U13EJ160	ud	ERICA UMBELLATA	7,27
		Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTO

05.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm	7,77
		Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de capas de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02	m3	FRESADO DE FIRME (MBC)	52,01
		Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMO	
05.03	m	BORDILLO MADERA	18,13
		Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.	
		DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
05.04	m2	PAVIMENTO CESPED-CELOSIA APARCAMIENTO	101,34
		Losa dcésped de doble capa, antideslizante y antidesgaste, compuesta por una pieza en forma rectangular de 600x400 mm de colocación bidireccional. Consta de una superficie semiabierta en forma de cuadrados.	
		CIENTO UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.05	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO ANTIGOLPES	101,59
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	189,90
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	458,51
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO	

CAPÍTULO 09 PARTIDAS ALZADAS

09.01	UD	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1.429,11
		Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obras	
		MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m3 SUELO SELECCIONADO Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.	Resto de obra y materiales.....	2,81
		Suma la partida.....	2,81
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,98
01.02	m3 TERRAPLÉN DE SUELO ADECUADO Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	Resto de obra y materiales.....	2,87
		Suma la partida.....	2,87
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,04
01.03	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF. Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	Resto de obra y materiales.....	4,66
		Suma la partida.....	4,66
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,94
01.04	m2 DESBROCE SUPERFICIAL DE TERRENO Desbroce superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	Resto de obra y materiales.....	1,04
		Suma la partida.....	1,04
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,10
01.05	m2 DESBROCE DE MONTE BAJO Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	Resto de obra y materiales.....	0,89
		Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94

CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO 02.01 CASETAS DE SERVICIOS

02.1.1	ud CASETA SOCORRISMO Primeros auxilios modular 5,00m x 3,00 m, según planos, con las siguientes características - Dimensiones 5,00 m x 3,00 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316 - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante de planchas de aluminio gofrado - cubierta con panel prefabricado con protección exterior de planchas de clorocaucho - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada, incluyendo tuberías de PVC de conexión a fosa séptica existente	Resto de obra y materiales.....	33.843,77
		Suma la partida.....	33.843,77
		Costes indirectos..... 6,00%	2.030,63
		TOTAL PARTIDA.....	35.874,40
02.1.2	ud CASETA ASEOS PÚBLICOS Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: -Dimensiones de 1.70x7.05 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316. -Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. -Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. -Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. -Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías de conexión a fosa séptica.	Resto de obra y materiales.....	28.743,44
		Suma la partida.....	28.743,44
		Costes indirectos..... 6,00%	1.724,61
		TOTAL PARTIDA.....	30.468,05

SUBCAPÍTULO 02.02 PASARELA PILOTADA DE MADERA

02.3.1	ud. PILOTES DE MADERA PINO 0,20 x 0,20 m Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	Resto de obra y materiales.....	30,13
		Suma la partida.....	30,13
		Costes indirectos..... 6,00%	1,81
		TOTAL PARTIDA.....	31,94
02.3.2	m FABRIC. SUMIN. MONTAJE PASARELA 2-3 m i/autoclave Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	Resto de obra y materiales.....	32,69
		Suma la partida.....	32,69
		Costes indirectos..... 6,00%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	34,65



CUADRO DE PRECIOS Nº2

02.3.3	m	BARANDILLA DE PINO MARÍTIMO 0,90m Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura; formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostamiento de 0.10x0.06m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre sí y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.		
			Resto de obra y materiales.....	61,65
			Suma la partida.....	61,65
			Costes indirectos..... 6,00%	3,70
			TOTAL PARTIDA.....	65,35

02.3.4 UD **TORNILLERÍA, TUERCAS, PLETINAS**

CAPÍTULO 03 REDES TÉCNICAS
SUBCAPÍTULO 03.1 RED DE ABASTECIMIENTO

03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
			Resto de obra y materiales.....	8,37
			Suma la partida.....	8,37
			Costes indirectos..... 6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,87

03.1.2	m.	CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=25mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
			Resto de obra y materiales.....	2,70
			Suma la partida.....	2,70
			Costes indirectos..... 6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,86

03.1.3	m.	CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
			Resto de obra y materiales.....	9,72
			Suma la partida.....	9,72
			Costes indirectos..... 6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	10,30

03.1.4	ud	ARQUETA ACOM.40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
			Resto de obra y materiales.....	91,88
			Suma la partida.....	91,88
			Costes indirectos..... 6,00%	5,51
			TOTAL PARTIDA.....	97,39

03.1.5	ud	ACOMETIDA DN90 mm. 2" POLIETIL.		
--------	----	--	--	--

		Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 3 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.		
			Resto de obra y materiales.....	144,61
			Suma la partida.....	144,61
			Costes indirectos..... 6,00%	8,68
			TOTAL PARTIDA.....	153,29

03.1.6	ud	VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (90 mm.) de diámetro, de la-tón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
			Resto de obra y materiales.....	233,97
			Suma la partida.....	233,97
			Costes indirectos..... 6,00%	14,04
			TOTAL PARTIDA.....	248,01

03.1.7	ud	CODOS DE POLIETILENO BD Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.		
			Resto de obra y materiales.....	30,54
			Suma la partida.....	30,54
			Costes indirectos..... 6,00%	1,83
			TOTAL PARTIDA.....	32,37

SUBCAPÍTULO 03.2 RED DE SANEAMIENTO

03.3.1	ud	FOSA SÉPTICA Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.		
			Resto de obra y materiales.....	1.307,41
			Suma la partida.....	1.307,41
			Costes indirectos..... 6,00%	78,44
			TOTAL PARTIDA.....	1.385,85

03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
			Resto de obra y materiales.....	8,37
			Suma la partida.....	8,37
			Costes indirectos..... 6,00%	0,50
			TOTAL PARTIDA.....	8,87

03.3.3	ud	CODO SANE.90° PVC D=110 mm. Suministro y colocación de codo de 90° para tubería corrugada de PVC, de 110 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.		
			Resto de obra y materiales.....	13,77
			Suma la partida.....	13,77
			Costes indirectos..... 6,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA.....	14,60



CUADRO DE PRECIOS Nº2

03.3.4	<p>m. TUB.ENT.PVC CORR. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada color gris y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.</p>	Resto de obra y materiales..... 12,70 <hr/> Suma la partida..... 12,70 Costes indirectos..... 6,00% 0,76 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 13,46
SUBCAPÍTULO 03.3 RED DE ALUMBRADO		
03.4.1	<p>m3 EXCAVACION DE ZANJA Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.</p>	Resto de obra y materiales..... 8,37 <hr/> Suma la partida..... 8,37 Costes indirectos..... 6,00% 0,50 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 8,87
03.4.2	<p>ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.</p>	Resto de obra y materiales..... 84,43 <hr/> Suma la partida..... 84,43 Costes indirectos..... 6,00% 5,07 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 89,50
03.4.3	<p>m CONDUCCIÓN PARA RED DE ILUMINACIÓN CABLE BT XLPE (3X16) Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de aluminio y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez.</p>	Resto de obra y materiales..... 15,58 <hr/> Suma la partida..... 15,58 Costes indirectos..... 6,00% 0,93 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 16,51
03.4.4	<p>Ud TOMA DE TIERRA Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18</p>	Resto de obra y materiales..... 75,50 <hr/> Suma la partida..... 75,50 Costes indirectos..... 6,00% 4,53 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 80,03

03.4.5	<p>ud CUADRO MANDO ALUMBRADO Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1350x1190x400 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.</p>	Resto de obra y materiales..... 2.400,22 <hr/> Suma la partida..... 2.400,22 Costes indirectos..... 6,00% 144,01 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2.544,23
03.4.6	<p>ud LUMINARIA INDUCCIÓN MAGNÉTICA 0541-23w Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240. IP 65. Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60000h/>13 años.</p>	Resto de obra y materiales..... 153,89 <hr/> Suma la partida..... 153,89 Costes indirectos..... 6,00% 9,23 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 163,12
03.4.7	<p>ud BALIZA SOLAR EMPOTRABLE EVELYN Lámpara solar empotrable slim Evelyn -IP67. Lámpara solar empotrable ideal para acentuar y iluminar aceras, accesos, escaleras, jardines y estanques. Carcasa de acero inoxidable resistente a la intemperie. Fácil instalación sin cables. Material: acero / plástico. Versión Led: 1 x blanco neutro Dimensiones: Diámetro: D=150 mm Al.: 18 mm Datos técnicos: +Lámpara: Led +Campo solar: cristalino F"Made in UE" -0,12W +Batería: 2 x NI-MH AAA +Tensión: 1,2 V +Capacidad de carga: 600 mAh +Duración de la iluminación: maxx. 8 h +Sensor crepuscular +Incl. 2 x pincho a tierra +Clase de protección III, IP67 +Certificación CE/GS</p>	Resto de obra y materiales..... 153,89 <hr/> Suma la partida..... 153,89 Costes indirectos..... 6,00% 9,23 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 163,12



CUADRO DE PRECIOS Nº2

03.4.8	ud	KIT SOLAR 23W Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms.Baterías: 2x240 Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V,10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.		
		Suma la partida.....	623,00	
		Costes indirectos..... 6,00%	37,38	
		TOTAL PARTIDA.....	660,38	

SUBCAPÍTULO 03.4 RED DE DRENAJE

U02AZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.		
		Resto de obra y materiales.....	7,87	
		Suma la partida.....	7,87	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,47	
		TOTAL PARTIDA.....	8,34	

U02PA020	ud	ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.		
		Resto de obra y materiales.....	255,87	
		Suma la partida.....	255,87	
		Costes indirectos..... 6,00%	15,35	
		TOTAL PARTIDA.....	271,22	

U02PZ200	ud	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm. h=1,40 m. Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.		
		Resto de obra y materiales.....	633,03	
		Suma la partida.....	633,03	
		Costes indirectos..... 6,00%	37,98	
		TOTAL PARTIDA.....	671,01	

U02KP010	m.	COLECTOR PVC D=31,50 cm Colector de PVC de D=31,50 cm., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.		
		Resto de obra y materiales.....	32,65	
		Suma la partida.....	32,65	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,96	
		TOTAL PARTIDA.....	34,61	

CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN
SUBCAPÍTULO 04.1 MOBILIARIO URBANO

04.1.1	ud	FUENTE TIPO MADRID Fuente de fundición modelo Madrid, i/construcción de pileta de recogida de agua de 1,30x1,30 m., construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, recercada de bordillo de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.		
		Resto de obra y materiales.....	1.221,27	
		Suma la partida.....	1.221,27	
		Costes indirectos..... 6,00%	73,28	
		TOTAL PARTIDA.....	1.294,55	

04.1.2	ud	BANCO DE MADERA TIPO ALARCOS El banco de madera con respaldo será tipo Alarcos o similar, de 2,30 m de longitud y 0.80 m de altura. El respaldo y los asientos serán de tablonos de madera tropical 2300 x 100 x 35 mm y tortillería en acero inoxidable, con soporte en acero al carbono y anclaje al suelo mediante tacos galvanizados de M10.		
		Resto de obra y materiales.....	348,73	
		Suma la partida.....	348,73	
		Costes indirectos..... 6,00%	20,92	
		TOTAL PARTIDA.....	369,65	

04.1.4	ud	PAPELERA DE MADERA Papelera con cesto compuesto de listones de madera y cuyo soporte está asimismo compuesto de madera, ambas partes garantizan su invulnerabilidad a los agentes ambientales y por tanto no necesita de un mantenimiento periódico. Tiene una altura total de 75cm, un diámetro del cesto de 35 cm y una capacidad total de 50 l.		
		Resto de obra y materiales.....	141,56	
		Suma la partida.....	141,56	
		Costes indirectos..... 6,00%	8,49	
		TOTAL PARTIDA.....	150,05	

04.1.5	ud	PLATAFORMA DE MADERA DUCHAS Tarima de madera de pino Pino marítimo tratada con CCA, nivel M-5 en autoclave d ancho 2,5 m, formada por tablonos unidos con una serie de materiales entre si.		
		Resto de obra y materiales.....	54,32	
		Suma la partida.....	54,32	
		Costes indirectos..... 6,00%	3,26	
		TOTAL PARTIDA.....	57,58	

04.1.6	ud	DUCHAS Ducha con columnas de dimensiones 30x25 cm de sección y alturas de 230 cm para las duchas, con un acabado a corte natural,colocada sobre plataforma totalmente instalada.Incluye llave de compuerta y 1m de tubería de derivación.		
		Resto de obra y materiales.....	317,44	
		Suma la partida.....	317,44	
		Costes indirectos..... 6,00%	19,05	
		TOTAL PARTIDA.....	336,49	

04.1.7	ud	MESA MADERA PINO Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.		
		Resto de obra y materiales.....	469,79	
		Suma la partida.....	469,79	
		Costes indirectos..... 6,00%	28,19	
		TOTAL PARTIDA.....	497,98	



CUADRO DE PRECIOS Nº2

SUBCAPÍTULO 04.2 PARQUE INFANTIL

04.2.1 m2 PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=60 mm.
Pavimento elástico bicapa de caucho, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.

Resto de obra y materiales.....	149,48
Suma la partida.....	149,48
Costes indirectos..... 6,00%	8,97
TOTAL PARTIDA.....	158,45

04.2.2 ud COLUMPIO 2 PLAZAS
Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.

Resto de obra y materiales.....	2.193,58
Suma la partida.....	2.193,58
Costes indirectos..... 6,00%	131,61
TOTAL PARTIDA.....	2.325,19

04.2.3 ud TOBOGÁN
Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm., y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido. 2,30x0,50 m. h=1,60 m

Resto de obra y materiales.....	2.463,86
Suma la partida.....	2.463,86
Costes indirectos..... 6,00%	147,83
TOTAL PARTIDA.....	2.611,69

U15IP160 ud MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN
Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.

Resto de obra y materiales.....	22.465,91
Suma la partida.....	22.465,91
Costes indirectos..... 6,00%	1.347,95
TOTAL PARTIDA.....	23.813,86

04.2.4 ud BALANCÍN ELEFANTE UNA PLAZA
Suministro e instalación de juego infantil, balancín elefante una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 15 mm. Espacio requerido: 3,94x3,32 m. h= 0,80.

Resto de obra y materiales.....	983,10
Suma la partida.....	983,10
Costes indirectos..... 6,00%	58,99
TOTAL PARTIDA.....	1.042,09

SUBCAPÍTULO 04.3 JARDINERÍA

04.3.1 ud PINUS PINASTER
Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Resto de obra y materiales.....	102,93
---------------------------------	--------

04.3.2 M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2.
M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.

Resto de obra y materiales.....	3,08
Suma la partida.....	3,08
Costes indirectos..... 6,00%	0,18
TOTAL PARTIDA.....	3,26

U13EJ160 ud ERICA UMBELLATA
Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Resto de obra y materiales.....	6,86
Suma la partida.....	6,86
Costes indirectos..... 6,00%	0,41
TOTAL PARTIDA.....	7,27

CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTO

05.01 m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Resto de obra y materiales.....	7,33
Suma la partida.....	7,33
Costes indirectos..... 6,00%	0,44
TOTAL PARTIDA.....	7,77

05.02 m3 FRESADO DE FIRME (MBC)
Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.

Resto de obra y materiales.....	49,07
Suma la partida.....	49,07
Costes indirectos..... 6,00%	2,94
TOTAL PARTIDA.....	52,01

05.03 m BORDILLO MADERA
Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en atuoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.

Resto de obra y materiales.....	17,10
Suma la partida.....	17,10
Costes indirectos..... 6,00%	1,03
TOTAL PARTIDA.....	18,13



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS Nº2

05.04	m2	PAVIMENTO CESPED-CELOSIA APARCAMIENTO Losa dcésped de doble capa, antideslizante y antidesgaste, compuesta por una pieza en forma rectangular de 600x400 mm de colocación bidireccional. Consta de una superficie semiabierta en forma de cuadrados.	Resto de obra y materiales.....	95,60
			Suma la partida.....	95,60
			Costes indirectos..... 6,00%	5,74
			TOTAL PARTIDA.....	101,34
05.05	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO ANTIGOLPES	Resto de obra y materiales.....	95,84
			Suma la partida.....	95,84
			Costes indirectos..... 6,00%	5,75
			TOTAL PARTIDA.....	101,59
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN				
06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	Resto de obra y materiales.....	179,15
			Suma la partida.....	179,15
			Costes indirectos..... 6,00%	10,75
			TOTAL PARTIDA.....	189,90
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	Resto de obra y materiales.....	432,56
			Suma la partida.....	432,56
			Costes indirectos..... 6,00%	25,95
			TOTAL PARTIDA.....	458,51
CAPÍTULO 09 PARTIDAS ALZADAS				
09.01	UD	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obras	Suma la partida.....	1.348,22
			Costes indirectos..... 6,00%	80,89
			TOTAL PARTIDA.....	1429,11



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES



PRESUPUESTOS PARCIALES



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.01	m3 SUELO SELECCIONADO	2,98			
	Realización del cajeadado con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.				
			DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
01.02	m3 TERRAPLÉN DE SUELO ADECUADO	3,04			
	Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de préstamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.				
			TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
01.03	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF.	4,94			
	Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.				
			CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
01.04	m2 DESBROCE SUPERFICIAL DE TERRENO	1,10			
	Desbroce superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.				
			UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		
01.05	m2 DESBROCE DE MONTE BAJO	0,94			
	Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.				
			CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 02.01 CASETAS DE SERVICIOS					
02.1.1	ud CASETA SOCORRISMO	35.874,40			
	Primeros auxilios modular 5,00m x 3,00 m, según planos, con las siguientes características - Dimensiones 5,00 m x 3,00 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316 - Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante de planchas de aluminio gofrado - cubierta con panel prefabricado con protección exterior de planchas de clorocaucho - Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos - Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada, incluyendo tuberías de PVC de conexión a fosa séptica existente				
			TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		
02.1.2	ud CASETA ASEOS PÚBLICOS	30.468,05			
	Servicios públicos modulares según planos, con las siguientes características: -Dimensiones de 1.70x7.05 m de medida en planta, construido con madera tratada en autoclave con sales de cobre, tornillería, bisagraje y herrajes de acero inoxidable 316. -Compuesta por 1 cabina para minusválidos y 4 cabinas normales. -Revestimiento interior en paneles prefabricados de suelo antideslizante en planchas de aluminio. -Accesorios como cerraduras, lavamanos, soportes de papel, taza inodoro cerámica, tiradores de puerta, colgadores roperos. -Instalación de fontanería en acero de 1 pulgada e inodoros 3/4 pulgada incluyendo tuberías de conexión a fosa séptica.				
			TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
SUBCAPÍTULO 02.02 PASARELA PILOTADA DE MADERA					
02.3.1	ud. PILOTES DE MADERA PINO 0,20 x 0,20 m	31,94			
	Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.				
			TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
02.3.2	m FABRIC. SUMIN. MONTAJE PASARELA 2-3 m i/autoclave				34,65
	Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,12 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,20 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,5 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas, Totalmente ejecutada s/detalle de planos.				
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.3.3	m BARANDILLA DE PINO MARÍTIMO 0,90m				65,35
	Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0.90m. de altura, formada por pies derechos de 0.85x0.09x0.065m. Colocados cada 1.15m, pasamanos de 0.125x0.05m, dos largueros horizontales de arriostamiento de 0.10x0.06m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5mm de espesor.				
			SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
02.3.4	UD TORNILLERÍA, TUERCAS, PLETINAS				0,00
CAPÍTULO 03 REDES TÉCNICAS					
SUBCAPÍTULO 03.1 RED DE ABASTECIMIENTO					
03.4.1	m3 EXCAVACION DE ZANJA				8,87
	Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
03.1.2	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=25mm.				2,86
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 25 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
			DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
03.1.3	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 4 DN=90mm.				10,30
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 4 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.				
			DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
03.1.4	ud ARQUETA ACOM.40x40x60 cm.				97,39
	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
			NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
03.1.5	ud ACOMETIDA DN90 mm. 2" POLIETIL.				153,29
	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 90 mm. de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 3 1/2" reforzado con fibra de vidrio, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.				
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con		
			CÉNTIMOS		
03.1.6	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN90 mm.				248,01
	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (90 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS		
03.1.7	ud CODOS DE POLIETILENO BD				32,37
	Suministro y colocación de codo de 45° y 90°, para tubería de polietileno de baja densidad de 300 mm. de diámetro nominal, en conducción de abastecimiento, instalado.				
			TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		



PRESUPUESTOS PARCIALES

SUBCAPÍTULO 03.2 RED DE SANEAMIENTO

03.3.1	ud	FOSA SÉPTICA	1.385,85
		Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 110 cm. de diámetro y 180 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA	8,87
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.3.3	ud	CODO SANE.90° PVC D=110 mm.	14,60
		Suministro y colocación de codo de 90° para tubería corrugada de PVC, de 110 mm. de diámetro nominal, en conducción de saneamiento, instalado.	
		CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
03.3.4	m.	TUB.ENT.PVC CORR. 110mm	13,46
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada color gris y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 03.3 RED DE ALUMBRADO

03.4.1	m3	EXCAVACION DE ZANJA	8,87
		Excavación en zanja en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.4.2	ud	ARQUETA DE REGISTRO	89,50
		Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant con fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de polipropileno, marca Hidrostant resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
03.4.3	m	CONDUCCIÓN PARA RED DE ILUMINACIÓN CABLE BT XLPE (3X16)	16,51
		Red eléctrica de iluminación enterrada, realizada con cables conductores tipo BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de aluminio y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 20 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez.	
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.4.4	Ud	TOMA DE TIERRA	80,03
		Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² . conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	
		OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.4.5	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO	2.544,23
		Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1350x1190x400 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.	
		DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.4.6	ud	LUMINARIA INDUCCIÓN MAGNÉTICA 0541-23w	163,12
		Luminaria de inducción magnética de potencia 23 W. Intensidad luminosa: 1495 lumens, Temperatura de color 2700-6500K, Dimensiones: 900x340x240.	

CÉNTIMOS
03.4.7

IP 65.Voltaje 12/24 VDC. Temperatura de trabajo -40/75°. Tiempo de vida: 60000h/>13 años.
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE

03.4.7	ud	BALIZA SOLAR EMPOTRABLE EVELYN	163,12
		Lámpara solar empotrable slim Evelyn -IP67. Lámpara solar empotrable ideal para acentuar y limitar aceras, accesos, escaleras, jardines y estanques. Carcasa de acero inoxidable resistente a la intemperie. Fácil instalación sin cables. Material: acero / plástico. Versión Led: 1 x blanco neutro Dimensiones: Diámetro: D=150 mm Al.: 18 mm Datos técnicos: +Lámpara: Led +Campo solar: cristalino F"Made in UE" -0,12W +Batería: 2 x NI-MH AAA +Tensión: 1,2 V +Capacidad de carga: 600 mAh +Duración de la iluminación: maxx. 8 h +Sensor crepuscular +Incl. 2 x pincho a tierra +Clase de protección III, IP67 +Certificación CE/GS	
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DOCE	

CÉNTIMOS
03.4.8

03.4.8	ud	KIT SOLAR 23W	660,38
		Kit solar potencia luminaria 20/23 W. Panel solar 175 Ms. Baterías: 2x240 Ah, 12 V; Regulador electrónico 12/24V, 10A. El precio incluye los accesorios y precableados necesarios para el conexionado eléctrico.	
		SEISCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 03.4 RED DE DRENAJE

U02AZ020	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO TRÁNSITO	8,34
		Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno de tránsito, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U02PA020	ud	ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm.	271,22
		Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U02PZ200	ud	POZO REGISTRO HM-20 IN SITU D=100 cm. h=1,40 m.	671,01
		Pozo de registro de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal de h=1,40 m., construido in situ de diámetro interior 100 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y tapa de fundición de 60 cm., incluido excavación y relleno compactado de trasdós, completamente terminado.	
		SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
U02KP010	m.	COLECTOR PVC D=31,50 cm	34,61
		Colector de PVC de D=31,50 cm., colocado en drenaje longitudinal sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 URBANIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 04.1 MOBILIARIO URBANO

04.1.1	ud	FUENTE TIPO MADRID	1.294,55
		Fuente de fundición modelo Madrid, i/construcción de pileta de recogida de agua de 1,30x1,30 m., construida sobre solera de hormigón HM-20/P/40/I, recercada de bordillo de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, conexionado y desagüe a red de saneamiento existente, terminada.	
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con	



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTOS PARCIALES

04.1.2	ud	BANCO DE MADERA TIPO ALARCOS El banco de madera con respaldo será tipo Alarcos o similar, de 2,30 m de longitud y 0,80 m de altura. El respaldo y los asientos serán de tabloncillos de madera tropical 2300 x 100 x 35 mm y tortillería en acero inoxidable, con soporte en acero al carbono y anclaje al suelo mediante tacos galvanizados de M10.	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	369,65			MIL CUARENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
04.1.4	ud	PAPELERA DE MADERA Papelería con cesto compuesto de listones de madera y cuyo soporte está asimismo compuesto de madera, ambas partes garantizan su invulnerabilidad a los agentes ambientales y por tanto no necesita de un mantenimiento periódico. Tiene una altura total de 75cm, un diámetro del cesto de 35 cm y una capacidad total de 50 l.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150,05			
04.1.5	ud	PLATAFORMA DE MADERA DUCHAS Tarima de madera de pino Pino marítimo tratada con CCA, nivel M-5 en autoclave d ancho 2,5 m, formada por tabloncillos unidos con una serie de materiales entre si.	CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	57,58			
04.1.6	ud	DUCHAS Ducha con columnas de dimensiones 30x25 cm de sección y alturas de 230 cm para las duchas, con un acabado a corte natural, colocada sobre plataforma totalmente instalada. Incluye llave de compuerta y 1m de tubería de derivación.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	336,49			
CUARENTA			TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con Y NUEVE CÉNTIMOS				
04.1.7	ud	MESA MADERA PINO Suministro y colocación de mesa rústica de 2,5 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, estructura, tablero y asientos de madera de pino tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	497,98			
SUBCAPÍTULO 04.2 PARQUE INFANTIL							
04.2.1	m2	PAV. ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=60 mm. Pavimento elástico bicapa de caucho, de 60 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulada coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,70 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.		158,45			
Y			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CINCO CÉNTIMOS				
04.2.2	ud	COLUMPIO 2 PLAZAS Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, para niños mayores de 3 años, realizado con 4 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrolgalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 2 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 3,6x8,1 m, h= 2,5 m, instalado.	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2.325,19			
04.2.3	ud	TOBOGÁN Suministro e instalación de juego infantil, tobogán gusano, para niños de 1 a 6 años, fabricado en HPL de 18 mm., y resbaladera de acero inoxidable con superficie estampada de 1 mm. Espacio requerido. 2,30x0,50 m. h=1,60 m	DOS MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.611,69			
U15IP160	ud	MULTIJUEGO TOBOG., TREPA, ESCALA, BALANCÍN Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4x9,1 m. h=4,0 m.	VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23.813,86			
04.2.4	ud	BALANCÍN ELEFANTE UNA PLAZA Suministro e instalación de juego infantil, balancín elefante una plaza, para niños de 3 a 9 años, fabricado en tablero laminado a alta presión de 15 mm. Espacio requerido: 3,94x3,32 m. h= 0,80.		1.042,09			
SUBCAPÍTULO 04.3 JARDINERÍA							
04.3.1	ud	PINUS PINASTER Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		109,11			CIENTO NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
04.3.2	M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2. M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.		3,26			TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
U13EJ160	ud	ERICA UMBELLATA Erica umbellata (arbusto) de 0,2 a 0,4 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,46x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		7,27			SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTO							
05.01	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=30 cm Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.		7,77			
05.02	m3	FRESADO DE FIRME (MBC) Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.		52,01			SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
05.03	m	BORDILLO MADERA Bordillo de rollizos de madera de pino de 1ª calidad tanalizados al vacío en autoclave, de D=10/15 cm., de un rollizo en línea, sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, terminado.		18,13			CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS
05.04	m2	PAVIMENTO CESPED-CELOSIA APARCAMIENTO Losa de césped de doble capa, antideslizante y antidesgaste, compuesta por una pieza en forma rectangular de 600x400 mm de colocación bidireccional. Consta de una superficie semiabierta en forma de cuadrados.		101,34			DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
05.05	m2	PAVIMENTO ELÁSTICO ANTIGOLPES		101,59			CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN							
06.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		189,90			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
06.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL		458,51			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS							
07.01	UD	P.A. DE GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de abono íntegro de Gestión de Residuos.		487,60			CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD							
08.01		P.A. SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar s/Anejo de Seguridad y Salud.		18.773,06			DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS
CAPÍTULO 09 PARTIDAS ALZADAS							
09.01	UD	P.A.LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de la obras		1.429,11			MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CÉNTIMOS



“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

RESUMEN PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

“ACONDICIONAMIENTO, SENDA LITORAL Y APARCAMIENTO PARA LAS PLAYAS DE RONS Y CON ROIBO”

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.109,02	0,94
02	ESTRUCTURAS	195.986,25	30,06
03	REDES TÉCNICAS	74.469,21	11,42
04	URBANIZACIÓN.....	163.655,01	25,10
05	FIRMES Y PAVIMENTO.....	190.893,03	29,28
06	SEÑALIZACIÓN.....	648,41	0,10
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	487,60	0,07
08	SEGURIDAD Y SALUD	18.773,06	2,88
09	PARTIDAS ALZADAS.....	1.429,11	0,22
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	652.450,70
		13,00% Gastos generales.....	84.818,59
		6,00% Beneficio industrial.....	39.147,04
		SUMA DE G.G. y B.I.	123.965,63
		21,00% I.V.A.....	163.047,43
		TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	939.463,76
		PRESUPUESTO EXPROPIACIONES	26.089,91
		TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	962553,67

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS DE EURO.

A Coruña, Junio de 2015.

El autor del proyecto

FDO. DARÍO SUÁREZ JORGE