



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA



Escuela Técnica Superior de  
Ingenieros de Caminos,  
Canales y Puertos

CONDITIONING OF ARNELA BEACH ACCESS AND PARKING  
AREA CONSTRUCTION, SADA

Jessica Pereira Martínez



Fundación de la  
Ingeniería Civil de Galicia

PROYECTO DE FIN DE GRADO

GRADO EN INGENIERÍA  
DE OBRAS PÚBLICAS



Septiembre 2023





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## ÍNDICE

### DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO  
ANEJO Nº2: REPORTAJE FOTOGRÁFICO  
ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO  
ANEJO Nº4: GEOLOGÍA  
ANEJO Nº5: GEOTECNIA  
ANEJO Nº6: CLIMATOLOGÍA  
ANEJO Nº7: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA  
ANEJO Nº8: ESTUDIO DE DEMANDA  
ANEJO Nº9: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS  
ANEJO Nº10: TRÁFICO  
ANEJO Nº11: FIRMES Y PAVIMENTOS  
ANEJO Nº12: TRAZADO  
ANEJO Nº13: MOVIMIENTO DE TIERRAS  
ANEJO Nº14: RED DE ABASTECIMIENTO Y DRENAJE  
ANEJO Nº15: ALUMBRADO PÚBLICO  
ANEJO Nº16: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA  
ANEJO Nº17: SEÑALIZACIÓN  
ANEJO Nº18: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
ANEJO Nº19: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS  
ANEJO Nº20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD  
ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA  
ANEJO Nº22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS  
ANEJO Nº23: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS  
ANEJO Nº24: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA  
ANEJO Nº25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

### DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. LOCALIZACIÓN
2. SITUACIÓN ACTUAL
3. CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
4. TRAZADO EN PLANTA
5. PERFILES LONGITUDINALES
6. PERFILES TRANSVERSALES
7. APARCAMIENTO
8. MERENDERO
9. FIRMES Y PAVIMENTOS
10. SECCIONES TRANSVERSALES
11. RED DE ABASTECIMIENTO
12. RED DE DRENAJE
13. MOBILIARIO URBANO
14. JARDINERÍA
15. SEÑALIZACIÓN

### DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO  
CAPÍTULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS Y GENERALES  
CAPÍTULO III: CONDICIONES DE LOS MATERIALES  
CAPÍTULO IV: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA

### DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES  
CUADRO DE PRECIOS Nº1  
CUADRO DE PRECIOS Nº2  
PRESUPUESTO  
RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



DOCUMENTO N°4

PRESUPUESTO



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## ÍNDICE

MEDICIONES  
CUADRO DE PRECIOS Nº1  
CUADRO DE PRECIOS Nº2  
PRESUPUESTO  
RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## MEDICIONES



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>							
300-0010	<b>m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.						
	Eje 1	1,00	511,76	5,00		2.558,80	
	Eje 2	1,00	279,75	5,00		1.398,75	
	Eje 3	1,00	57,16	5,00		285,80	
	Eje 4	1,00	153,93	5,00		769,65	
	Zona de merendero	1,00	1.096,25			1.096,25	
	Aparcamiento	1,00	1.977,43			1.977,43	
							8.086,68
320-0010	<b>m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b> Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.						
	Zona de merendero	1,00	1.096,25		0,30	328,88	
	Aparcamiento	1,00	1.977,43		0,30	593,23	
							922,10
301-0140	<b>m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE</b> Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.						
	Eje 1	1,00	511,76	5,00	0,10	255,88	
	Eje 2	1,00	113,13	5,00	0,10	56,57	
	Eje 3	1,00	57,16	5,00	0,10	28,58	
	Eje 4	1,00	153,93	5,00	0,10	76,97	
							417,99
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
320-0020	<b>m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS</b> Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o a algún lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.						
	Eje 1	1,00	473,28			473,28	
	Eje 2	1,00	752,30			752,30	
	Eje 3	1,00	77,47			77,47	
	Eje 4	1,00	149,72			149,72	



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
	Zona de merendero	1,00	750,56			750,56	
	Aparcamiento	1,00	173,70			173,70	
							2.377,03
330-0020	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b>						
	Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.						
	Eje 1	1,00	454,30			454,30	
	Eje 2	1,00	536,27			536,27	
	Eje 3	1,00	23,24			23,24	
	Eje 4	1,00	55,45			55,45	
	Zona de merendero	1,00	2.028,56			2.028,56	
	Aparcamiento	1,00	401,36			401,36	
							3.499,18
330-0030	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO</b>						
	Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación i/material canon de préstamo y transporte.						
		1,00	1.122,15			1.122,15	
							1.122,15
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01. VÍA DE ACCESO PEATONAL</b>							
310-2250	<b>m² PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ O SIMILAR</b>						
	Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ, de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos. Extendido, nivelado y compactado al 95% del PM, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Medida la superficie ejecutada en obra.						
		1,00	279,72	5,00		1.398,60	
							1.398,60
510-0010	<b>m³ ZAHORRA</b>						
	Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.						
		1,00	279,72	5,00	0,15	209,79	
							209,79



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
<b>SUBCAPÍTULO 03.02. APARCAMIENTO</b>							
510-0010	m³ ZAHORRA Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	1,00	1.977,43	0,20		395,49	395,49
310-2251	m² PAV. CELOSÍA-CÉSPED Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de arena fina de río de 10cm de espesor considerada en el presente precio, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	1,00	1.665,37			1.665,37	1.665,37
<b>SUBCAPÍTULO 03.03. VIALES</b>							
542-0030	t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D, extendida y compactada excepto betún y polvo mineral de aportación.						
	Eje 1	1,00	511,76	5,00	0,05	127,94	
	Eje 3	1,00	57,16	5,00	0,05	14,29	
	Eje 4	1,00	153,93	5,00	0,05	38,48	180,71
690-0070	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, C50 BF5 IMP.						
	Eje 1	1,00	511,76	5,00		2.558,80	
	Eje 3	1,00	57,16	5,00		285,80	
	Eje 4	1,00	153,93	5,00		769,65	3.614,25
510-0010	m² ZAHORRA Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.						
	Eje 1	1,00	511,76	5,00	0,25	639,70	
	Eje 3	1,00	57,16	5,00	0,25	71,45	
	Eje 4	1,00	153,93	5,00	0,25	192,41	903,56





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 04. ILUMINACIÓN</b>							
001-1001	Ud FAROLA EXTERIOR SOLAR ACERO GALVANIZADO Farola solar para exterior, características y dimensiones según ficha técnica. Incluso suministro y colocación. Aparcamiento	8,00				8,00	8,00
<b>CAPÍTULO 05. REDES TÉCNICAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 05.01. RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
321-0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	1,00	264,19	0,80	1,00	211,35	211,35
417-0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 20 mm Tubo de PVC de diámetro 20 mm sobre cama de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares. Colocado. Sin incluir excavación.	1,00	264,19			264,19	264,19
002-2200	Ud ARQUETA ACOMETIDA 0.8x0.95 m Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 08x0.95 m, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I. Con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada.	1,00				1,00	1,00
002-2201	Ud ACOMETIDA DN=32mm PVC Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 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.	1,00				1,00	1,00



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
	<b>SUBCAPÍTULO 05.02. RED DE DRENAJE</b>						
321-0010	<b>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO</b> Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.						
	Eje 1	1,00	510,00	0,80	1,00		408,00
	Eje 2	1,00	275,00	0,80	1,00		220,00
	Eje 3	1,00	56,00	0,80	1,00		44,80
	Eje 4	1,00	152,00	0,80	1,00		121,60
	Aparcamiento	1,00	147,30	0,80	1,00		117,84
							912,24
424-0040	<b>m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 315 mm</b> Tubo de PVC de diámetro 315 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor revestido con geotextil y relleno con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares colocado. Excluida excavación en zanja.						
	Eje 1	1,00	510,00				510,00
	Eje 2	1,00	275,00				275,00
	Eje 3	1,00	56,00				56,00
	Eje 4	1,00	152,00				152,00
	Aparcamiento	1,00	73,65				73,65
							73,65
							1.066,65
002-2202	<b>ud POZO PREF. HM M-H D=60cm</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 60 cm de diámetro interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Eje 1	8,00					8,00
	Eje 2	1,00					1,00
	Eje 4	2,00					2,00
	Aparcamiento	4,00					4,00
							4,00
							15,00



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>							
003-1003	Ud QUERCUS ROBUR (ROBLE)						
	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m, incluso apertura del mismo con los medios indicado, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	Zona de merendero	8,00				8,00	
	Aparcamiento	9,00				9,00	
							17,00
003-1004	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL REAL)						
	Laurus nobilis (Laurel real) de 1,5 a 2 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	Zona de merendero	36,00				36,00	
	Aparcamiento	28,00				28,00	
							64,00
003-1005	m² CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 m²						
	Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostis stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m² pase de rulo y primer riego.						
	Zona de merendero	1,00	1.096,25			1.096,25	
	Aparcamiento	1,00	312,06			312,06	
							1.408,31
<b>CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN</b>							
701-0150	Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2						
	Señal cuadrada de 90 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Calle sin salida	1,00				1,00	
	Precaución paso de peatones	3,00				3,00	
	Estacionamiento	1,00				1,00	
							5,00
701-0210	Ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2						
	Señal rectangular de 60x120cm de lado, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
701-0100	Estacionamiento PMR SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	1,00				1,00	1,00
	Señal circular de 60 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Velocidad 30kn/h	3,00				3,00	3,00
701-0112	Ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2						
	Señal octogonal con doble apotema de 60 cm, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.						
	Stop	3,00				3,00	3,00
700-0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS						
	Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).						
	M-5.2 De frente-izquierda	3,00	2,18			6,53	
	M-6.4 Stop	3,00	1,23			3,69	
	M-6.5 Ceda el paso	1,00	1,43			1,43	
	M-6.9	5,00	0,51			2,55	14,20
700-0080	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE DE AGUA, ANCHO 10 cm						
	Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica en base agua de 10 cm de ancho sin resaltes i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).						
	Eje 1	1,00	1.535,28			1.535,28	
	Eje 3	1,00	171,48			171,48	
	Eje 4	1,00	461,79			461,79	2.168,55
<b>CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>							
004-1004	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA TIPO PICA						
	Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 3 unidades.						
	Zona de merendero	1,00				1,00	1,00





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Uds	Lonj	Ancho	Alto	Parciales	Cantidad
004-1005	<b>Ud BANCO RUSTICO MADERA TIPO POSET</b> Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas tratado en autoclave, incluido anclaje. Zona de merendero Aparcamiento	1,00 2,00				1,00 2,00	3,00
004-1006	<b>Ud PAPELERA DE MADERA TIPO BASIC</b> Suministro y colocación de papelera de madera, incluido cimentación. Zona de merendero Aparcamiento	4,00 2,00				4,00 2,00	6,00
004-1007	<b>Ud MESA PICNIC DE MADERA TIPO ECO</b> Suministro y colocación de mesa rústica de 1,8 m de longitud con dos bancos adosados, estructura, tablero y asientos de madera, formando todo ello una sola pieza, instalada. Zona de merendero	9,00				9,00	9,00
004-1008	<b>Ud FUENTE ADAPTADA DE ACERO INOXIDABLE</b> Suministro y montaje de fuente de fundición de 0.70m de altura, con cuerpo de acero inoxidable, con protección antioxidante y acabado de color, caño y pulsadores de fundición de latón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Zona de merendero	1,00				1,00	1,00
009-0001	<b>CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS</b> <b>Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Partida alzada a justificar para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00				1,00	1,00
100-0001	<b>CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD</b> <b>Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD</b> Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente	1,00				1,00	1,00
110-0001	<b>CAPÍTULO 11. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b> <b>Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00				1,00	1,00



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## CUADRO DE PRECIOS N° 1



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>		
300-0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS	0,57
	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
320-0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	2,50
	Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	
	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
301-0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE	0,52
	Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
	CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
320-0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	2,37
	Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o a algún lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
330-0020	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	1,10
	Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	
	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
330-0030	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO	4,63
	Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación i/material canon de préstamo y transporte.	
	CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 03.01. VÍA DE ACCESO PEATONAL</b>		
310-2250	m <sup>2</sup> PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ O SIMILAR	16,29
	Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ, de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos. Extendido, nivelado y compactado al 95% del PM, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Medida la superficie ejecutada en obra.	
	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Código	Resumen	Precio
510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA	26,78
	Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02. APARCAMIENTO</b>		
510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA	26,78
	Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
310-2251	m <sup>2</sup> PAV. CELOSÍA-CÉSPED	33,79
	Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de arena fina de río de 10cm de espesor considerada en el presente precio, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	
	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03. VIALES</b>		
542-0030	t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	30,43
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D, extendida y compactada excepto betún y polvo mineral de aportación.	
	TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
690-0070	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP	2,32
	Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, C50 BF5 IMP.	
	DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA	26,78
	Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 04. ILUMINACIÓN</b>		
001-1001	Ud FAROLA EXTERIOR SOLAR ACERO GALVANIZADO	3.220,07
	Farola solar para exterior, características y dimensiones según ficha técnica. Incluso suministro y colocación.	
	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 05. REDES TÉCNICAS</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 05.01. RED DE ABASTECIMIENTO</b>		
321-0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	6,70
	Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio	Código	Resumen	Precio
417-0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 20 mm Tubo de PVC de diámetro 20 mm sobre cama de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares. Colocado. Sin incluir excavación.	8,62	003-1004	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL REAL) Laurus nobilis (Laurel real) de 1,5 a 2 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	58,47
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
002-2200	Ud ARQUETA ACOMETIDA 0.8x0.95 m Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 08x0.95 m, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I. Con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada.	84,15	003-1005	m² CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 m² Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m² pase de rulo y primer riego.	3,56
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
022-2201	Ud ACOMETIDA DN=32mm PVC Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 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.	197,58	<b>CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN</b>		
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	701-0150	Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal cuadrada de 90 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	251,46
					DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 05.02. RED DE DRENAJE</b>			701-0210	Ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal rectangular de 60x120cm de lado, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	231,96
321-0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	6,70			DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	701-0100	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal circular de 60 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	162,08
424-0040	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 315 mm Tubo de PVC de diámetro 315 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor revestido con geotextil y relleno con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil con p.p. de medios auxiliares colocado. Excluida excavación en zanja.	29,76			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS
		VIENTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	701-0112	Ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 60 cm, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	169,19
002-2202	ud POZO PREF. HM M-H D=60cm Pozo de registro prefabricado completo, de 60 cm de diámetro interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	600,31			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
		SEISCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	700-0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).	7,90
					SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>			700-0080	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE DE AGUA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica en base agua de 10 cm de ancho sin resaltes i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0,37
003-1003	Ud QUERCUS ROBUR (ROBLE) Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	112,50			CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
		CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	<b>CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>		
			004-1004	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA TIPO PICA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 3 unidades.	131,92
					CIENTO TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
004-1005	Ud BANCO RUSTICO MADERA TIPO POSET Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas tratado en autoclave, incluido anclaje. DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	239,40
004-1006	Ud PAPELERA DE MADERA TIPO BASIC Suministro y colocación de papelera de madera, incluido cimentación. CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	169,31
004-1007	Ud MESA PICNIC DE MADERA TIPO ECO Suministro y colocación de mesa rústica de 1,8 m de longitud con dos bancos adosados, estructura, tablero y asientos de madera, formando todo ello una sola pieza, instalada. DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	212,45
004-1008	Ud FUENTE ADAPTADA DE ACERO INOXIDABLE Suministro y montaje de fuente de fundición de 0.70m de altura, con cuerpo de acero inoxidable, con protección antioxidante y acabado de color, caño y pulsadores de fundición de latón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	945,15
<b>CAPÍTULO 11. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>		
110-0001	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras. TRES MIL EUROS	3.000,00

A Coruña, septiembre de 2023  
La autora del proyecto,

X

Jessica Pereira Martínez



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>		
300-0010	<b>m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS</b> Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	Mano de obra	0,04
	Maquinaria	0,50
	Suma de la partida	0,54
	Costes indirectos 6,00%	0,03
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>0,57</b>
320-0010	<b>m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL</b> Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	
	Mano de obra	0,08
	Maquinaria	2,28
	Suma de la partida	2,36
	Costes indirectos 6,00%	0,14
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>2,50</b>
301-0140	<b>m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE</b> Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
	Mano de obra	0,05
	Maquinaria	0,44
	Suma de la partida	0,49
	Costes indirectos 6,00%	0,03
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>0,52</b>
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
320-0020	<b>m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS</b> Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o a algún lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	Mano de obra	0,05
	Maquinaria	2,19
	Suma de la partida	2,24
	Costes indirectos 6,00%	0,13

Código	Resumen	Precio
<b>TOTAL PARTIDA</b>		
<b>2,37</b>		
330-0020	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	
	Mano de obra	0,07
	Maquinaria	0,97
	Suma de la partida	1,04
	Costes indirectos 6,00%	0,06
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>1,10</b>
330-0030	<b>m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMO</b> Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación i/material canon de préstamo y transporte.	
	Mano de obra	0,27
	Maquinaria	2,13
	Resto de obra y materiales	2,15
	Suma de la partida	4,55
	Costes indirectos 6,00%	0,27
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>4,63</b>
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 03.01. VÍA DE ACCESO PEATONAL</b>		
310-2250	<b>m² PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ O SIMILAR</b> Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ, de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos. Extendido, nivelado y compactado al 95% del PM, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Medida la superficie ejecutada en obra.	
	Mano de obra	0,25
	Maquinaria	1,32
	Resto de obra y materiales	13,80
	Suma de la partida	15,37
	Costes indirectos 6,00%	0,92
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>16,29</b>



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
510-0010	<b>m³ ZAHORRA</b> Zahorra, i /transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	Mano de obra	0,76
	Maquinaria	7,88
	Resto de obra y materiales	<u>16,62</u>
	Suma de la partida	25,26
	Costes indirectos 6,00%	<u>1,52</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>26,78</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02. APARCAMIENTO</b>		
510-0010	<b>m³ ZAHORRA</b> Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	Mano de obra	0,76
	Maquinaria	7,88
	Resto de obra y materiales	<u>16,62</u>
	Suma de la partida	25,26
	Costes indirectos 6,00%	<u>1,52</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>26,78</b>
310-2251	<b>m² PAV. CELOSÍA-CÉSPED</b> Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de arena fina de río de 10cm de espesor considerada en el presente precio, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	
	Mano de obra	10,65
	Maquinaria	0,04
	Resto de obra y materiales	<u>21,19</u>
	Suma de la partida	31,88
	Costes indirectos 6,00%	<u>1,91</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>33,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03. VIALES</b>		
542-0030	<b>t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D, extendida y compactada excepto betún y polvo mineral de aportación.	
	Mano de obra	2,46
	Maquinaria	15,62
	Resto de obra y materiales	<u>10,63</u>
	Suma de la partida	28,71

Código	Resumen	Precio
		Costes indirectos 6,00%
		<u>1,72</u>
		<b>TOTAL PARTIDA</b>
		<b>30,43</b>
690-0070	<b>m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP</b> Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, C50 BF5 IMP.	
	Mano de obra	1,78
	Resto de obra y materiales	<u>0,41</u>
	Suma de la partida	2,19
	Costes indirectos 6,00%	<u>0,13</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>2,32</b>
510-0010	<b>m³ ZAHORRA</b> Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	
	Mano de obra	0,76
	Maquinaria	7,88
	Resto de obra y materiales	<u>16,62</u>
	Suma de la partida	25,26
	Costes indirectos 6,00%	<u>1,52</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>26,78</b>
<b>CAPÍTULO 04. ILUMINACIÓN</b>		
001-1001	<b>Ud FAROLA EXTERIOR SOLAR ACERO GALVANIZADO</b> Farola solar para exterior, características y dimensiones según ficha técnica. Incluso suministro y colocación.	
	Mano de obra	11,44
	Resto de obra y materiales	<u>3.026,36</u>
	Suma de la partida	3.037,80
	Costes indirectos 6,00%	<u>182,27</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>3.220,07</b>





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
<b>CAPÍTULO 05. REDES TÉCNICAS</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 05.01. RED DE ABASTECIMIENTO</b>		
321-0010	<b>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO</b> Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	Mano de obra	0,39
	Maquinaria	4,29
	Resto de obra y materiales	1,64
	Suma de la partida	6,32
	Costes indirectos 6,00%	0,38
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>6,70</b>
417-0010	<b>m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 20 mm</b> Tubo de PVC de diámetro 20 mm sobre cama de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares. Colocado. Sin incluir excavación.	
	Mano de obra	2,76
	Maquinaria	0,82
	Resto de obra y materiales	4,55
	Suma de la partida	8,13
	Costes indirectos 6,00%	0,49
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>8,62</b>
002-2200	<b>Ud ARQUETA ACOMETIDA 0.8x0.95 m</b> Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 08x0.95 m, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I. Con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada.	
	Mano de obra	40,23
	Resto de obra y materiales	39,15
	Suma de la partida	79,38
	Costes indirectos 6,00%	4,76
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>84,15</b>

Código	Resumen	Precio
002-2201	<b>Ud ACOMETIDA DN=32mm PVC</b> Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 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.	
	Mano de obra	40,23
	Maquinaria	2,90
	Resto de obra y materiales	143,26
	Suma de la partida	186,39
	Costes indirectos 6,00%	11,18
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>197,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02. RED DE DRENAJE</b>		
321-0010	<b>m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO</b> Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	
	Mano de obra	0,39
	Materiales	4,27
	Resto de obra y materiales	1,66
	Suma de la partida	6,32
	Costes indirectos 6,00%	0,38
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>6,70</b>
424-0040	<b>m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 315 mm</b> Tubo de PVC de diámetro 315 mm ranurado sobre cama de arena de 10 cm de espesor revestido con geotextil y relleno con grava filtrante hasta 25 cm por encima del tubo de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotectil con p.p. de medios auxiliares colocado. Excluida excavación en zanja.	
	Mano de obra	2,76
	Maquinaria	0,82
	Resto de obra y materiales	24,50
	Suma de la partida	28,08
	Costes indirectos 6,00%	1,68
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>29,76</b>



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
002-2202	ud POZO PREF. HM M-H D=60cm Pozo de registro prefabricado completo, de 60 cm de diámetro interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patas y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	Mano de obra	0,17
	Maquinaria	0,44
	Resto de obra y materiales	<u>565,72</u>
	Suma de la partida	566,33
	Costes indirectos 6,00%	<u>33,98</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>600,31</b>
<b>CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>		
003-1003	Ud QUERCUS ROBUR (ROBLE) Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m, incluso apertura del mismo con los medios indicado, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
	Mano de obra	11,46
	Resto de obra y materiales	<u>94,67</u>
	Suma de la partida	106,13
	Costes indirectos 6,00%	<u>6,37</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>112,50</b>
003-1004	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL REAL) Laurus nobilis (Laurel real) de 1,5 a 2 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
	Mano de obra	11,46
	Resto de obra y materiales	<u>43,70</u>
	Suma de la partida	55,16
	Costes indirectos 6,00%	<u>3,31</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>58,47</b>
003-1005	m² CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 m² Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostris stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m² pase de rulo y primer riego.	
	Mano de obra	2,71
	Resto de obra y materiales	<u>0,65</u>
	Suma de la partida	3,36

Código	Resumen	Precio
Costes indirectos 6,00% <u>0,20</u>		
<b>TOTAL PARTIDA</b>		<b>3,56</b>
<b>CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN</b>		
701-0150	Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal cuadrada de 90 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
	Mano de obra	25,14
	Maquinaria	9,84
	Resto de obra y materiales	<u>202,25</u>
	Suma de la partida	237,23
	Costes indirectos 6,00%	<u>14,23</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>251,46</b>
701-0210	Ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal rectangular de 60x120cm de lado, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
	Mano de obra	25,14
	Maquinaria	9,84
	Resto de obra y materiales	<u>183,85</u>
	Suma de la partida	218,83
	Costes indirectos 6,00%	<u>13,13</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>231,96</b>
701-0100	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal circular de 60 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA", colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
	Mano de obra	25,14
	Maquinaria	9,84
	Resto de obra y materiales	<u>117,93</u>
	Suma de la partida	152,91
	Costes indirectos 6,00%	<u>9,17</u>
	<b>TOTAL PARTIDA</b>	<b>162,08</b>



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
701-0112	Ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal octogonal con doble apotema de 60 cm, retroreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	
	Mano de obra	25,14
	Maquinaria	8,84
	Resto de obra y materiales	<u>125,63</u>
	Suma de la partida	159,61
	Costes indirectos 6,00%	<u>9,58</u>
	TOTAL PARTIDA	169,19
700-0130	m <sup>2</sup> MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).	
	Mano de obra	2,15
	Maquinaria	3,83
	Resto de obra y materiales	<u>1,47</u>
	Suma de la partida	7,45
	Costes indirectos 6,00%	<u>0,45</u>
	TOTAL PARTIDA	7,90
700-0080	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE DE AGUA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica en base agua de 10 cm de ancho sin resaltes i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	
	Mano de obra	0,04
	Maquinaria	0,14
	Resto de obra y materiales	<u>0,17</u>
	Suma de la partida	0,35
	Costes indirectos 6,00%	<u>0,02</u>
	TOTAL PARTIDA	0,37
<b>CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>		
004-1004	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA TIPO PICA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 3 unidades.	
	Mano de obra	20,84
	Resto de obra y materiales	<u>189,75</u>
	Suma de la partida	124,45
	Costes indirectos 6,00%	<u>7,47</u>
	TOTAL PARTIDA	131,92

Código	Resumen	Precio
004-1005	Ud BANCO RUSTICO MADERA TIPO POSET Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas tratado en autoclave, incluido anclaje.	
	Mano de obra	20,84
	Resto de obra y materiales	<u>205,01</u>
	Suma de la partida	225,85
	Costes indirectos 6,00%	<u>13,55</u>
	TOTAL PARTIDA	239,40
004-1006	Ud PAPELERA DE MADERA TIPO BASIC Suministro y colocación de papelera de madera, incluido cimentación.	
	Mano de obra	20,84
	Resto de obra y materiales	<u>138,89</u>
	Suma de la partida	159,73
	Costes indirectos 6,00%	<u>9,58</u>
	TOTAL PARTIDA	169,31
004-1007	Ud MESA PICNIC DE MADERA TIPO ECO Suministro y colocación de mesa rústica de 1,8 m de longitud con dos bancos adosados, estructura, tablero y asientos de madera, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
	Mano de obra	20,84
	Resto de obra y materiales	<u>179,58</u>
	Suma de la partida	200,42
	Costes indirectos 6,00%	<u>12,03</u>
	TOTAL PARTIDA	212,45
004-1008	Ud FUENTE ADAPTADA DE ACERO INOXIDABLE Suministro y montaje de fuente de fundición de 0.70m de altura, con cuerpo de acero inoxidable, con protección antioxidante y acabado de color, caño y pulsadores de fundición de latón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	
	Mano de obra	25,14
	Resto de obra y materiales	<u>866,51</u>
	Suma de la partida	891,65
	Costes indirectos 6,00%	<u>53,50</u>
	TOTAL PARTIDA	946,15



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Precio
	<b>CAPÍTULO 11. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>	
110-0001	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
	Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
	Suma de la partida	2.820,00
	Costes indirectos 6,00%	<u>169,20</u>
	TOTAL PARTIDA	3.000,00

A Coruña, septiembre de 2023  
La autora del proyecto,

X

Jessica Pereira Martínez



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## PRESUPUESTO





# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe	Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 03.2. APARCAMIENTO</b>				
300-0010	m <sup>2</sup> DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos ,i/destoconado, arranque, carga y transporte a vertedero o gestor autorizado de aquellos restos que sea necesario, hasta una distancia de 60 km o lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	8.086,68	0,57	4.609,40	510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	395,49	26,78	10.591,12
320-0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación de tierra vegetal i/carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o acopio dentro de la obra sea cual sea la distancia, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	922,10	2,50	2.305,26	310-2251	m <sup>2</sup> PAV. CELOSÍA-CÉSPED Pavimento celosía-césped de 0,10x0,40x0,60 m, para aparcamientos o superficies de tránsito peatonal encespedadas o con plantas tapizantes, colocadas sobre capa de arena fina de río de 10cm de espesor considerada en el presente precio, incluida la compactación, i/relleno de los huecos con tierra vegetal limpia hasta enrase superior y limpieza, terminado.	1.665,37	33,79	56.272,85
301-0140	m <sup>2</sup> cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE Fresado de pavimento bituminoso o de hormigón existente i/carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	417,99	0,52	217,35	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02. APARCAMIENTO</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>7.132,02</b>				
<b>CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>SUBCAPÍTULO 03.03. VIALES</b>				
320-0020	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS Excavación en desmonte en tierra con medios mecánicos (tipo excavadora o similar) sin explosivos i/agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 5 km o a algún lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	2.377,03	2,37	5.633,56	542-0030	t MBC TIPO AC16 SURF D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF D, extendida y compactada excepto betún y polvo mineral de aportación.	180,71	30,43	5.499,08
330-0020	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de la excavación, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de taludes totalmente terminado.	3.499,18	1,10	3.849,10	690-0070	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP Pintado de impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa catiónica al 50% de betún, C50 BF5 IMP.	3.614,25	2,32	8.385,06
330-0030	m <sup>3</sup> TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO Terraplén o pedraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo, i/extendido, humectación, nivelación, compactación, terminación y refino de la superficie de coronación i/material canon de préstamo y transporte.	1.122,15	4,63	5.195,55	510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	903,56	26,78	24.197,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03. VIALES</b>				
<b>14.678,21</b>					<b>38.081,55</b>				
<b>CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					<b>TOTAL CAPÍTULO 03. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>133.346,88</b>					<b>CAPÍTULO 04. ILUMINACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01. VÍA DE ACCESO PEATONAL</b>					<b>CAPÍTULO 05. REDES TÉCNICAS</b>				
310-2250	m <sup>2</sup> PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ O SIMILAR Pavimento ecológico terrizo ARIPAQ, de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría 0-5mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos. Extendido, nivelado y compactado al 95% del PM, i/encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Medida la superficie ejecutada en obra.	1.398,60	16,29	22.783,19	001-1001	Ud FAROLA EXTERIOR SOLAR ACERO GALVANIZADO Farola solar para exterior, características y dimensiones según ficha técnica. Incluso suministro y colocación.	8,00	3.220,07	25.760,56
510-0010	m <sup>3</sup> ZAHORRA Zahorra, i/transporte, extensión y compactación, medida sobre perfil teórico.	209,79	26,78	5.618,18	<b>TOTAL CAPÍTULO 04. ILUMINACIÓN</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01. SENDA DE ACCESO PEATONAL</b>					<b>25.760,56</b>				
<b>28.401,37</b>					<b>SUBCAPÍTULO 05.01. RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
					321-0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	211,35	6,70	1.416,06
					417-0010	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 20 mm Tubo de PVC de diámetro 20 mm sobre cama de 10 cm de espesor, relleno con arena hasta 25 cm por encima del tubo con p.p. de medios auxiliares. Colocado. Sin incluir excavación.	264,19	8,62	2.277,32



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe	Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
002-2200	Ud ARQUETA ACOMETIDA 0.8x0.95 m Formación de arqueta enterrada, de dimensiones interiores 08x0.95 m, construida con fábrica de ladrillo cerámico perforado, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I. Con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, para alojamiento de la válvula. Incluso formación de agujeros para el paso de los tubos. Totalmente montada.	1,00	84,15	85,15	003-1005	m <sup>2</sup> CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 m <sup>2</sup> Formación de césped de gramíneas para áreas con influencia costera, por siembra de una mezcla de Agrostis stolonifera al 5 %, Cynodon dactylon al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 % y Ray-grass al 20 %, en superficies de 1000/5000 m <sup>2</sup> , comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo y preparación para siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m <sup>2</sup> pase de rulo y primer riego.	1.408,31	3,56	5.013,58
002-2201	Ud ACOMETIDA DN=32mm PVC Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 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.	1,00	197,58	198,58	<b>TOTAL CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01. RED DE ABASTECIMIENTO</b>					<b>3.977,11</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.02. RED DE DRENAJE</b>					<b>CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN</b>				
321-0010	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO Excavación mecánica de zanjas, pozos o cimientos en tierra o tránsito, considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura <3m y una profundidad <6m, y pozos los que tengan una profundidad <2 veces el diámetro o ancho i/entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero hasta una distancia de 5km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	912,24	6,70	6.112,01	701-0150	Ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal cuadrada de 90 cm de lado retrorreflectante de clase RA2, colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	5,00	251,46	1.257,30
05.02.02	m CONDUC. POLIET. PE40 PN4 DN=16mm Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 16 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.	1.066,65	29,76	31.743,50	701-0210	Ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal rectangular de 60x120cm de lado, retrorreflectante de clase RA <sup>2</sup> , colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	1,00	231,96	231,96
002-2202	ud POZO PREF. HM M-H D=60cm Pozo de registro prefabricado completo, de 60 cm de diámetro interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	15,00	600,31	9.004,65	701-0100	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 Señal circular de 60 cm de diámetro, retrorreflectante de clase RA <sup>2</sup> , colocada sobre poste galvanizado, fijado a tierra mediante hormigonado i/tornillería y elementos de fijación y transporte a lugar de empleo.	3,00	162,08	486,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02. RED DE DRENAJE</b>					<b>46.860,16</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 05. REDES TÉCNICAS</b>					<b>50.837,27</b>				
<b>CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>					<b>TOTAL CAPÍTULO 07. SEÑALIZACIÓN</b>				
003-1003	Ud QUERCUS ROBUR (ROBLE) Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1m, incluso apertura del mismo con los medios indicado, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	17,00	112,50	1.912,50	700-0130	m <sup>2</sup> MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante tipo acrílica de base solvente, en símbolos y cebreados i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la superficie realmente pintada).	14,20	7,90	112,17
003-1004	Ud LAURUS NOBILIS (LAUREL REAL) Laurus nobilis (Laurel real) de 1,5 a 2 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	64,00	58,47	3.742,08	700-0080	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE DE AGUA, ANCHO 10 cm Marca vial de tipo II (RW), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica en base agua de 10 cm de ancho sin resaltes i/limpieza y preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	2.168,55	0,37	802,36
<b>TOTAL CAPÍTULO 06. JARDINERÍA</b>					<b>3.397,61</b>				
<b>CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>					<b>CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>				
					004-1004	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA TIPO PICA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 3 unidades.	1,00	131,92	131,92
					004-1005	Ud BANCO RUSTICO MADERA TIPO POSET Suministro y colocación de banco de madera modelo tablillas tratado en autoclave, incluido anclaje.	3,00	239,40	718,20
					004-1006	Ud PAPELERA DE MADERA TIPO BASIC Suministro y colocación de papelera de madera, incluido cimentación.	6,00	169,31	1.015,86



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



Código	Resumen	Cantidad	Precio	Importe
004-1007	Ud MESA PICNIC DE MADERA TIPO ECO Suministro y colocación de mesa rústica de 1,8 m de longitud con dos bancos adosados, estructura, tablero y asientos de madera, formando todo ello una sola pieza, instalada.	9,00	212,45	1.912,05
004-1008	Ud FUENTE ADAPTADA DE ACERO INOXIDABLE Suministro y montaje de fuente de fundición de 0.70m de altura, con cuerpo de acero inoxidable, con protección antioxidante y acabado de color, caño y pulsadores de fundición de latón, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	1,00	945,15	945,15
<b>TOTAL CAPÍTULO 08. MOBILIARIO URBANO</b>				<b>4.723,18</b>
<b>CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
009-0001	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	3.890,56	3.890,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 09. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				<b>3.890,56</b>
<b>CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD</b>				
100-0001	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente	1,00	7.146,45	7.146,45
<b>TOTAL CAPÍTULO 10. SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>7.146,45</b>
<b>CAPÍTULO 11. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS</b>				
110-0001	Ud P.A. LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	3.000,00	3.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 11. OTROS</b>				<b>3.000,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>264.580,90</b>

A Coruña, septiembre de 2023  
La autora del proyecto,

X

Jessica Pereira Martínez



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# ACONDICIONAMIENTO DE LOS ACCESOS Y APARCAMIENTO DE LA PLAYA DE ARNELA, SADA

Jessica Pereira Martínez



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS	7.132,02	2,70
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	14.678,21	5,55
03.	FIRMES Y PAVIMENTOS	133.346,88	50,40
04.	ILUMINACIÓN	25.760,56	9,74
05.	REDES TÉCNICAS	50.837,27	19,21
06.	JARDINERÍA	10.668,16	4,03
07.	SEÑALIZACIÓN	3.397,61	1,28
08.	MOBILIARIO URBANO	4.723,18	1,79
09.	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.890,56	1,47
10.	SEGURIDAD Y SALUD	7.146,45	2,70
11.	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	3.000,00	1,13
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>264.580,90</b>	
13%	Gastos generales	34.395,52	
6%	Beneficio industrial	15.874,85	
	SUMA DE G.G Y B.I.	50.270,37	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>314.851,27</b>	
21%	IVA	66.118,77	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA</b>	<b>380.970,04</b>	

A Coruña, septiembre de 2023  
La autora del proyecto,

X

Jessica Pereira Martínez