



PROYECTO FIN DE GRADO

CONSTRUCCIÓN DE UNA CUBIERTA Y REHABILITACIÓN DEL PARQUE O LAMEIRO

Construction of the roof and rehabilitation of O Lameiro Park





Índice General del Proyecto

Documento N°1. Memoria

- Memoria Descriptiva
 - 1. Antecedentes.
 - 2. Objeto del proyecto.
 - 3. Justificación del proyecto.
 - 4. Situación adoptada.
 - 5. Descripción y justificación de la solución adoptada.
 - 6. Datos básicos del proyecto.
 - 7. Descripción de las obras.
 - 8. Topografía y replanteo.
 - 9. Geología y Geotecnia.
 - 10. Sismicidad.
 - 11. Proceso constructivo.
 - 12. Cumplimiento de la normativa básica de edificación.
 - 13. Legislación urbanística vigente.
 - 14. Servicios afectados y expropiaciones.
 - 15. Estudio ambiental.
 - 16. Estudio de gestión de residuos.
 - 17. Plan de obra: plazo de ejecución y garantía.
 - 18. Justificación de precios.
 - 19. Fórmula de revisión de precios.
 - 20. Clasificación del contratista.
 - 21. Estudio de seguridad y salud en el trabajo.
 - 22. Presupuesto.
 - 23. Declaración de obra completa.
- 24. Índice general del proyecto.
- 25. Conclusión.
- Memoria Justificativa
 - Anejo n°1: Situación Actual.
 - Anejo n°2: Cartografía, Topografía y Replanteo.
 - Anejo n°3: Estudio Geológico.
 - Anejo n°4: Estudio Geotécnico.
 - Anejo n°5: Sismicidad.
 - Anejo n°6: Estudio de alternativas.
 - Anejo n°7: Expropiaciones.
 - Anejo n°8: Servicios Existentes.
 - Anejo n°9: Servicios Afectados.
 - Anejo n°10: Cálculo de Estructura.
 - Anejo n°11: Saneamiento.
 - Anejo n°12: Instalación Eléctrica.
 - Anejo n°13: Trazado de Campos.
 - Anejo n°14: Gestión de Residuos.
 - Anejo n°15: Estudio de Seguridad y Salud.
 - Anejo n°16: Justificación de Precios.
 - Anejo n°17: Revisión de Precios.
 - Anejo n°18: Legislación y Normativa.
 - Anejo n°19: Clasificación del Contratista.
 - Anejo n°20: Plan de Obra.
 - Anejo n°21: Presupuesto para el Conocimiento de la Administración
 - Anejo n°22: Reportaje Fotográfico



Documento N° 2. Planos

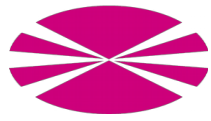
1. Emplazamiento.
 - 1.1. Situación Inicial
 - 1.2. Situación Inicial 2
 - 1.3. Situación Final
 - 1.4. Secciones
2. Arquitectura
 - 2.1. Replanteo
 - 2.2. Planta Cubierta
 - 2.3. Alzado
 - 2.4. Pórtico Tipo
3. Estructura.
 - 3.1. Excavaciones.
 - 3.2. Planta cimentación.
 - 3.3. Planta Cubierta
 - 3.4. Alzado
 - 3.5. Pórtico Tipo
 - 3.6. Despiece Cimentación 1
 - 3.7. Despiece Cimentación 2
 - 3.8. Despiece Cimentación 3
 - 3.9. Detalle Uniones
4. Instalaciones
 - 4.1. Saneamiento 1
 - 4.2. Saneamiento 2
 - 4.3. Iluminación

Documento N° 3. Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

1. Definición y alcance del pliego.
2. Descripción de las obras.
3. Proceso constructivo.
4. Condiciones de los materiales.
5. Condiciones para la ejecución, medición y valoración de las unidades de obra.
6. Disposiciones generales.

Documento N° 4. Presupuesto

1. Mediciones
2. Cuadro de Precios N°1.
3. Cuadro de precios N° 2.
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.



Documento N.º 4: Presupuesto



1. Mediciones



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
DTM040	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total Ud:				4,00	
DTM060	Ud	Desmontaje con recuperación del material de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud:				1,00	

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
DTM040	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total Ud:				4,00	
ODP010	Ud	Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
			Total Ud:				2,00	
ADL010	M²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1.215,00	1.215,00	
							1.215,00	1.215,00
			Total m²:				1.215,00	
DMX021	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	45,00	26,00		1.170,00	
							1.170,00	



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	Ud	Descripción						Medición
DTM040	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
							1.170,00	
							1.170,00	
Total m²:							1.170,00	
DFD020	M	Levantado de reja metálica en forma recta, de 3.5 m de altura, situada como cerramiento exterior de la parcela y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FONDO PORTERÍA NORTE	1	26,00					26,00	
FONDO PORTERÍA SUR	1	26,00					26,00	
BANDA ESTE	1	45,00					45,00	
BANDA OESTE	1	45,00					45,00	
							142,00	142,00
Total m:							142,00	142,00
DEM030	M	Demolición de pilar de madera de hasta 1600 cm² de sección, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PILARES MARQUESINA	8						8,00	
							8,00	8,00
Total m:							8,00	8,00
DEM050	M	Demolición de vigueta de madera de hasta 1000 cm² de sección y 4 a 5 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	Ud	Descripción						Medición
DTM040	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
							16,00	
							16,00	
Total m:							16,00	
DEM070	M²	Desmontaje de entarimado de 4 mm de espesor, de tablas machihembradas de madera, clavadas sobre rastreles, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SUELO MARQUESINA	1	7,00	6,00				42,00	
							42,00	42,00
Total m²:							42,00	42,00
DQC010	M²	Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA MARQUESINA	1				50,00		50,00	
							50,00	50,00
Total m²:							50,00	50,00
DFD020b	M	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en exteriores y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CERRAMIENTO INFANTIL	PARQUE	1			68,00		68,00	
							68,00	68,00



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
DTM040	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.						
Total m:						68,00		
DMX100	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de caucho, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PAVIMENTO PARQUE INFANTIL				120,00			120,00	
							120,00	120,00
Total m²:						120,00		

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
ADE009	M³	Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZAPATAS P1, P8, P9, P16			4	1,90	1,70	0,70	9,04	
ZAPATAS P2, P3, P4, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15			12	2,10	1,90	0,80	38,30	
							47,34	47,34
Total m³:						47,34		
ADE010	M³	Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIGA DE ATADO P1- P9, P6- P16			2	22,00	0,40	0,80	14,08	
VIGA DE ATADO P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5, P5-P6, P6-P7, P7-P8, P9-P10, P10-P11, P11-P12, P12-P13, P13-P14, P14-P15, P15-P16.			14	5,80	0,40	0,80	25,98	
							40,06	40,06
Total m³:						40,06		
CHH005	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ZAPATAS AISLADAS								
ZAPATA P1, P8, P9, P16			4	1,90	1,70	0,10	1,29	
ZAPATAS P2, P3, P4, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P15			12	2,10	1,90	0,10	4,79	
VIGAS DE ATADO ENTRE ZAPATAS AISLADAS								
VIGA DE ATADO P1- P9, P6- P16			2	22,00	0,40	0,10	1,76	
VIGA DE ATADO P1-P2, P2-P3, P3-P4, P4-P5, P5-P6, P6-P7, P7-P8, P9-P10, P10-P11, P11-P12, P12-P13, P13-P14, P14-P15, P15-P16.			14	5,80	0,40	0,10	3,25	



Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 600x400 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 40 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.						
			16				16,00	16,00
Total Ud							16,00	16,00
EAS010	Kg	Acero S275JR en pilares, vigas y correas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas y/o atornilladas, incluso pintura para acero en ambientes corrosivos de categoría C3.						
						12.308,80	12.308,80	
						41.451,77	41.451,77	
						9.968,00	9.968,00	
Total kg							63.728,57	63.728,57

Presupuesto parcial nº 4 Urbanización

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
UDH010	M²	Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 20 cm de espesor de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m², con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color a escoger.						
			1	44,00	25,00		1.100,00	1.100,00
Total m²							1.100,00	1.100,00
UVT010	M	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 6 m de altura.						
			1	28,00			28,00	
			1	28,00			28,00	
			1	48,00			48,00	
			1	48,00			48,00	
Total m							152,00	152,00
UVT011	Ud	Puerta formada por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 con marco de tubo, de 48 mm de diámetro y de dimensiones 1.10 x 2.1 m, incluso montaje y colocación en obra.						
			2				2,00	2,00
Total Ud							2,00	2,00



Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones: saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ISC010b	M	Canalón trapezoidal de PVC con óxido de titanio, de 200x150 mm, color a escoger.							
			2	44,50			89,00		
							89,00	89,00	
			Total m:					89,00	
ASA011b	Ud	Arqueta a pie de bajante, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.							
			4				4,00		
							4,00	4,00	
			Total Ud:					4,00	
ISB020b	M	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 75 mm, color gris claro.							
			4	8,50			34,00		
							34,00	34,00	
			Total m:					34,00	
ASC010	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.							
		COLECTOR DE EVACUACION PLUVIALES							
		BANDA ESTE	1	50,00			50,00		
		BANDA OESTE	1	50,00			50,00		
		FONDO PORTERÍA SUR	1	30,00			30,00		
							130,00	130,00	
			Total m:					130,00	

PCR Ud Partida alzada de conexión a la red principal de saneamiento.

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones: saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA	1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total Ud:					1,00	



Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones: Alumbrado y electricidad

Nº	Ud	Descripción					Medición	
IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TOMA DE TIERRA	1				1,00	
							1,00	1,00
								Total Ud: 1,00
IIIX005	Ud	Luminaria LED 360-4s marca philips o similar. Optica efficient plus. Potencia 300W; emision luminica 36000 lm; color grafito texturizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		LAMPARAS PISTA CUBIERTA	8				8,00	
							8,00	8,00
								Total Ud: 8,00
IEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CUADRO GENERAL (ENCENDIDO DE ALUMBRADO)	1				1,00	
							1,00	1,00
								Total Ud: 1,00
IEL010	M	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CABLEADO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y LUMINARIAS						
		EN VERTICAL	4	15,00			60,00	
		EN HORIZONTAL	4	25,00			100,00	
		CONEXIÓN CON RED GENERAL	1	40,00			40,00	
							200,00	200,00

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones: Alumbrado y electricidad

Nº	Ud	Descripción					Medición	
IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.						
							Total m: 200,00	
PCR	Ud	Partida alzada de conexión eléctrica de la instalación a la red de alumbrado del municipio.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA	1				1,00	
							1,00	1,00
								Total Ud: 1,00



Presupuesto parcial nº 7 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
QTM010	M²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, incluso remates y acabados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PANEL CUBIERTA	SANDWICH	EN	405	3,00	1,00		1.215,00	
							1.215,00	1.215,00
Total m²:							1.215,00	
QTM011	M²	Lucernario intercalado entre cubiertas de panel tipo sandwich con un ancho estándar de 1 metro, sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30mm de espesor y 1000mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PANEL CUBIERTA	SANDWICH	EN	126	3,00	1,00		378,00	
							378,00	378,00
Total m²:							378,00	

Presupuesto parcial nº 8 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición					
RSH150	Ud	Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, tipo COMPOSAN o similar, color rojo RAL 3001.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PISTA DE FUTBOL SALA			1				1,00	
							1,00	1,00
Total Ud:							1,00	
TDA110	Ud	Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 16,00 m² y 1,00 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALISTENIA			1				1,00	
							1,00	1,00
Total Ud:							1,00	
TDA080	Ud	Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 54,00 m² y 2,70 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CALISTENIA			1				1,00	

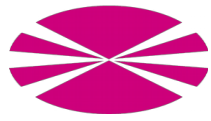


Presupuesto parcial nº 9 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición	
ADP010	M³	Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RELLENO PISTA A DEMOLER	1	45,00	26,00	0,20	234,00	
							234,00	234,00
							Total m³:	234,00
UJA050	M³	Aporte de tierra vegetal en capa de 10 cm, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		TIERRA VEGETAL EN ZONAS DE PLANTACIÓN	1	45,00	26,00	0,10	117,00	
							117,00	117,00
							Total m³:	117,00
UJC020	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CÉSPED EN ANTIGUA UBICACIÓN PISTA	1	45,00	26,00		1.170,00	
							1.170,00	1.170,00
							Total m²:	1.170,00
UJP010	Ud	Plantación de árbol menor de 20 cm de prieto de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. El precio no incluye el árbol.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		REPLANTACIÓN DE ÁRBOLES	2				2,00	
							2,00	2,00
							Total Ud:	2,00
UJC020b	M²	Reposición de césped en zonas de tránsito de vehículos pesados y maquinaria durante ejecución de las obras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 9 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición	
		ZONAS DE TRÁNSITO DE MAQUINARIA	1	2,00	150,00		300,00	
							300,00	300,00
							Total m²:	300,00



Presupuesto parcial nº 10 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción					Medición	
XOC010b Ud P.A. Gestión de Residuos								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud					1,00	

Presupuesto parcial nº 11 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción					Medición	
XOC010 Ud P.A. Seguridad y Salud								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD	1				1,00	
							1,00	1,00
		Total Ud					1,00	



2. Cuadro de precios N°1



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	ODP010 Ud Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	94,66	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2	ADE009 m³ Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	42,58	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3	ADE010 m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	39,34	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4	ADL010 m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5	ADP010 m³ Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	9,94	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6	ASA011b Ud Arqueta a pie de bajante, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.	185,03	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7	ASC010 m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	37,78	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8	CAV010 m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85,3 kg/m³, sin incluir encofrado.	174,16	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9	CAV020 m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.	21,22	VEINTIUN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10	CHH005 m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	74,93	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
11	CSZ010b m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m³, sin incluir encofrado.	143,17	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
12	CSZ020 m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	17,79	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13	DEM030 m Demolición de pilar de madera de hasta 1600 cm² de sección, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,53	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
14	DEM050 m Demolición de vigueta de madera de hasta 1000 cm² de sección y 4 a 5 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	11,71	ONCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
15	DEM070 m² Desmontaje de entarimado de 4 mm de espesor, de tablas machihembradas de madera, clavadas sobre rastreles, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	3,76	TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16	DFD020 m Levantado de reja metálica en forma recta, de 3,5 m de altura, situada como cerramiento exterior de la parcela y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
17	DFD020b m Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en exteriores y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
18	DMX021 m² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	11,51	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
19	DMX100 m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas de caucho, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.	5,96	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
20	DQC010 m ² Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.	6,05	SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
21	DTM040 Ud Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	9,18	NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
22	DTM060 Ud Desmontaje con recuperación del material de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	8,38	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
23	EAS006 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 600x400 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 40 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	168,91	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
24	EAS010 kg Acero S275JR en pilares, vigas y correas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas y/o atornilladas, incluso pintura para acero en ambientes corrosivos de categoría C3.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
25	IEC020 Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1.	207,68	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
26	IEL010 m Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.	25,20	VEINTICINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
27	IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	503,67	QUINIENTOS TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
28	IIX005 Ud Luminaria LED 360-4s marca philips o similar. Optica efficient plus. Potencia 300W; emisión luminica 36000 lm; color grafito texturizado.	545,00	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
29	ISB020b m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 75 mm, color gris claro.	15,41	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
30	ISC010b m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 200x150 mm, color a escoger.	26,69	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
31	PCR Ud Partida alzada de conexión eléctrica de la instalación a la red de alumbrado del municipio.	207,02	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
32	QTM010 m ² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, incluso remates y acabados.	27,91	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
33	QTM011 m ² Lucernario intercalado entre cubiertas de panel tipo sandwich con un ancho estándar de 1 metro, sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30mm de espesor y 1000mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.	78,64	SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
34	RSH150 Ud Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, tipo COMPOSAN o similar, color rojo RAL 3001.	685,74	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
35	TDA020 Ud Barras suspendidas para ejercicios de elevaciones a pulso, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 2,30 m y otro de 2,20 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 20,00 m ² y 2,00 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	637,93	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
36	TDA050 Ud Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 18,00 m ² y 0,50 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	504,46	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
37	TDA080 Ud Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 54,00 m ² y 2,70 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.269,29	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
38	TDA110 Ud Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 16,00 m² y 1,00 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	403,18	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
39	TDG060 Ud Portería fija de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de acero, acabado con barniz de poliuretano, en franjas blancas y rojas, y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	491,30	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

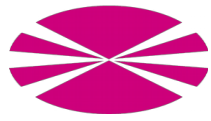
Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
40	TMI050 Ud Aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	320,94	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
41	UDH010 m² Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 20 cm de espesor de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ia fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m², con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color a escoger.	57,64	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
42	UJA050 m³ Aporte de tierra vegetal en capa de 10 cm, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	34,12	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
43	UJC020 m² Césped por siembra de mezcla de semillas.	9,65	NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
44	UJC020b m² Reposición de césped en zonas de tránsito de vehículos pesados y maquinaria durante ejecución de las obras.	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
45	UJP010 Ud Plantación de árbol menor de 20 cm de prieto de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. El precio no incluye el árbol.	44,22	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
46	UVT010 m Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 6 m de altura.	28,94	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
47	UVT011 Ud Puerta formada por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 con marco de tubo, de 48 mm de diámetro y de dimensiones 1.10 x 2.1 m, incluso montado y colocación en obra.	248,01	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO

A Coruña, Octubre 2019
Autor del proyecto

Alberto Castro Lantes

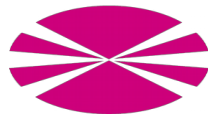


3. Cuadro de precios N°2



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	ODP010Ud de Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	27,18	
	Maquinaria	60,37	
	Medios auxiliares	1,75	
	6 % Costes indirectos	5,36	
			94,66
2	ADE009m³ de Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	11,36	
	Maquinaria	28,02	
	Medios auxiliares	0,79	
	6 % Costes indirectos	2,41	
			42,58
3	ADE010m³ de Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	10,75	
	Maquinaria	25,63	
	Medios auxiliares	0,73	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	2,23	
			39,34
4	ADL010m² de Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	Mano de obra	0,91	
	Maquinaria	0,86	
	Medios auxiliares	0,04	
	6 % Costes indirectos	0,11	
			1,92
5	ADP010m³ de Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	Mano de obra	1,06	
	Maquinaria	8,14	
	Medios auxiliares	0,18	
	6 % Costes indirectos	0,56	
			9,94
6	ASA011bUd de Arqueta a pie de bajante, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.		
	Mano de obra	51,47	
	Materiales	119,67	
	Medios auxiliares	3,42	
	6 % Costes indirectos	10,47	
			185,03



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7	ASC010m de Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		
	Mano de obra	8,79	
	Maquinaria	9,18	
	Materiales	16,97	
	Medios auxiliares	0,70	
	6 % Costes indirectos	2,14	
			37,78
8	CAV010m ³ de Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85,3 kg/m ³ , sin incluir encofrado.		
	Mano de obra	16,02	
	Materiales	145,06	
	Medios auxiliares	3,22	
	6 % Costes indirectos	9,86	
			174,16
9	CAV020m ² de Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.		
	Mano de obra	15,26	
	Materiales	4,37	
	Medios auxiliares	0,39	
	6 % Costes indirectos	1,20	
			21,22
10	CHH005m ³ de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra	2,35	
	Materiales	66,95	
	Medios auxiliares	1,39	
	6 % Costes indirectos	4,24	
			74,93
11	CSZ010bm ³ de Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , sin incluir encofrado.		
	Mano de obra	8,96	
	Materiales	123,46	
	Medios auxiliares	2,65	
	6 % Costes indirectos	8,10	
			143,17
12	CSZ020m ² de Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.		
	Mano de obra	12,08	
	Materiales	4,37	
	Medios auxiliares	0,33	
	6 % Costes indirectos	1,01	
			17,79
13	DEM030m de Demolición de pilar de madera de hasta 1600 cm ² de sección, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	7,35	
	Maquinaria	0,54	
	Medios auxiliares	0,16	



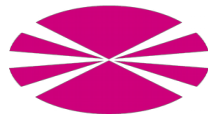
Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	0,48	8,53
14	DEM050m de Demolición de vigueta de madera de hasta 1000 cm ² de sección y 4 a 5 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	10,11	
	Maquinaria	0,72	
	Medios auxiliares	0,22	
	6 % Costes indirectos	0,66	11,71
15	DEM070m ² de Desmontaje de entarimado de 4 mm de espesor, de tablas machihembradas de madera, clavadas sobre rastreles, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	3,48	
	Medios auxiliares	0,07	
	6 % Costes indirectos	0,21	3,76
16	DFD020m de Levantado de reja metálica en forma recta, de 3.5 m de altura, situada como cerramiento exterior de la parcela y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	5,00	
	Maquinaria	0,81	
	Medios auxiliares	0,12	
	6 % Costes indirectos	0,36	6,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	DFD020bm de Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en exteriores y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	4,54	
	Maquinaria	0,74	
	Medios auxiliares	0,11	
	6 % Costes indirectos	0,32	5,71
18	DMX021m ² de Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		
	Mano de obra	8,04	
	Maquinaria	2,61	
	Medios auxiliares	0,21	
	6 % Costes indirectos	0,65	11,51
19	DMX100m ² de Demolición de pavimento exterior de baldosas de caucho, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.		
	Mano de obra	5,51	
	Medios auxiliares	0,11	
	6 % Costes indirectos	0,34	5,96



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
20	DQC010m ² de Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor. Mano de obra Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	5,60 0,11 0,34	6,05
21	DTM040Ud de Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	5,58 2,91 0,17 0,52	9,18
22	DTM060Ud de Desmontaje con recuperación del material de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	5,48 2,27 0,16 0,47	8,38
23	EAS006Ud de Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 600x400 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 40 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	40,96 115,27 3,12 9,56	168,91
24	EAS010kg de Acero S275JR en pilares, vigas y correas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas y/o atornilladas, incluso pintura para acero en ambientes corrosivos de categoría C3. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 6 % Costes indirectos	0,67 0,06 1,28 0,04 0,12	2,17
25	IEC020Ud de Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1. Mano de obra	24,73	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
26	Materiales	167,35	207,68
	Medios auxiliares	3,84	
	6 % Costes indirectos	11,76	
	IEL010m de Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.		
	Mano de obra	3,42	25,20
	Materiales	19,88	
	Medios auxiliares	0,47	
	6 % Costes indirectos	1,43	
27	IEP010Ud de Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.		503,67
	Mano de obra	109,85	
	Materiales	355,99	
	Medios auxiliares	9,32	
28	6 % Costes indirectos	28,51	
	IIX005Ud de Luminaria LED 360-4s marca philips o similar. Optica efficient plus. Potencia 300W; emision luminica 36000 lm; color grafito texturizado.		
	Mano de obra	9,10	
	Materiales	494,97	
	Medios auxiliares	10,08	
	6 % Costes indirectos	30,85	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	ISB020bm de Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 75 mm, color gris claro.		545,00
	Mano de obra	3,25	15,41
	Materiales	11,00	
	Medios auxiliares	0,29	
6 % Costes indirectos	0,87		
30	ISC010bm de Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 200x150 mm, color a escoger.		26,69
	Mano de obra	6,50	
	Materiales	18,19	
	Medios auxiliares	0,49	
31	6 % Costes indirectos	1,51	207,02
	PCRud de Partida alzada de conexión eléctrica de la instalación a la red de alumbrado del municipio.		
	Sin descomposición	195,30	
32	6 % Costes indirectos	11,72	
	QTM010m ² de Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, incluso remates y acabados.		
	Mano de obra	2,60	
	Materiales	23,21	
	Medios auxiliares	0,52	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	1,58	27,91
33	QTM011m² de Lucernario intercalado entre cubiertas de panel tipo sandwich con un ancho estándar de 1 metro, sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30mm de espesor y 1000mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.		
	Mano de obra	2,60	
	Materiales	70,14	
	Medios auxiliares	1,45	
	6 % Costes indirectos	4,45	78,64
34	RSH150Ud de Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, tipo COMPOSAN o similar, color rojo RAL 3001.		
	Mano de obra	126,64	
	Materiales	507,60	
	Medios auxiliares	12,68	
	6 % Costes indirectos	38,82	685,74

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
35	TDA020Ud de Barras suspendidas para ejercicios de elevaciones a pulso, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 2,30 m y otro de 2,20 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 20,00 m² y 2,00 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	65,26	
	Materiales	524,76	
	Medios auxiliares	11,80	
	6 % Costes indirectos	36,11	637,93
36	TDA050Ud de Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 18,00 m² y 0,50 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	51,43	
	Materiales	415,15	
	Medios auxiliares	9,33	
	6 % Costes indirectos	28,55	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
			504,46
37	TDA080Ud de Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 54,00 m ² y 2,70 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	85,66	
	Materiales	1.088,30	
	Medios auxiliares	23,48	
	6 % Costes indirectos	71,85	
			1.269,29
38	TDA110Ud de Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 16,00 m ² y 1,00 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	42,99	
	Materiales	329,91	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	7,46	
	6 % Costes indirectos	22,82	
			403,18
39	TDG060Ud de Portería fija de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de acero, acabado con barniz de poliuretano, en franjas blancas y rojas, y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	68,88	
	Materiales	385,52	
	Medios auxiliares	9,09	
	6 % Costes indirectos	27,81	
			491,30
40	TMI050Ud de Aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	20,78	
	Materiales	276,05	
	Medios auxiliares	5,94	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	6 % Costes indirectos	18,17	
			320,94
41	UDH010m ² de Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 20 cm de espesor de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color a escoger.		
	Mano de obra	14,68	
	Maquinaria	5,95	
	Materiales	32,68	
	Medios auxiliares	1,07	
	6 % Costes indirectos	3,26	
			57,64
42	UJA050m ³ de Aporte de tierra vegetal en capa de 10 cm, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.		
	Mano de obra	1,06	
	Maquinaria	3,24	
	Materiales	27,26	
	Medios auxiliares	0,63	
	6 % Costes indirectos	1,93	
			34,12
43	UJC020m ² de Césped por siembra de mezcla de semillas.		
	Mano de obra	4,51	
	Maquinaria	0,25	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Materiales	4,16	
	Medios auxiliares	0,18	
	6 % Costes indirectos	0,55	
			9,65
44	UJC020bm ² de Reposición de césped en zonas de tránsito de vehículos pesados y maquinaria durante ejecución de las obras.		
	Mano de obra	6,23	
	Maquinaria	0,25	
	Materiales	4,16	
	Medios auxiliares	0,21	
	6 % Costes indirectos	0,65	
			11,50
45	UJP010Ud de Plantación de árbol menor de 20 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. El precio no incluye el árbol.		
	Mano de obra	6,68	
	Maquinaria	2,78	
	Materiales	31,44	
	Medios auxiliares	0,82	
	6 % Costes indirectos	2,50	
			44,22
46	UVT010m de Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 6 m de altura.		
	Mano de obra	4,50	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
47	Materiales	22,00	28,94
	Medios auxiliares	0,80	
	6 % Costes indirectos	1,64	
	UVT011Ud de Puerta formada por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 con marco de tubo, de 48 mm de diámetro y de dimensiones 1.10 x 2.1 m, incluso montado y colocación en obra.		
	Sin descomposición	233,97	248,01
	6 % Costes indirectos	14,04	

A Coruña, Octubre 2019

Autor del proyecto

Alberto Castro Lantes



4. Presupuesto



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	Ud	Desmontaje con recuperación del material de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	4,00	9,18	36,72
1.2	Ud	Desmontaje con recuperación del material de juego infantil, tipo conjunto modular, de 415 kg de peso máximo, con medios manuales. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Reparación de la superficie de apoyo. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	8,38	8,38

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.3	Ud	Trabajo necesario para el arranque de árbol de 300 cm de altura y 300 cm de diámetro de copa, mediante la utilización de medios manuales y mecánicos. Incluso tala de ramas y tronco de 20 cm de diámetro (medido a una altura de 1 m sobre el suelo), arrancado de cepa con posterior relleno del hueco de la cepa con tierra, recogida y carga sobre camión o contenedor de la broza generada. Incluye: Protección y señalización de los espacios afectados. Tala de las ramas hasta dejar limpio el tronco. Tala del tronco a ras de cepa. Arranque de la cepa. Recogida de la broza generada. Carga sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	94,66	189,32
1.4	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad mínima de 30 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1.215,00	1,92	2.332,80
1.5	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1.170,00	11,51	13.466,70
1.6	m	Levantado de reja metálica en forma recta, de 3.5 m de altura, situada como cerramiento exterior de la parcela y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	142,00	6,29	893,18
1.7	m	Demolición de pilar de madera de hasta 1600 cm ² de sección, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	8,00	8,53	68,24
1.8	m	Demolición de vigueta de madera de hasta 1000 cm ² de sección y 4 a 5 m de longitud media, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	16,00	11,71	187,36
1.9	m ²	Desmontaje de entarimado de 4 mm de espesor, de tablas machihembradas de madera, clavadas sobre rastreles, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	42,00	3,76	157,92
1.10	m ²	Desmontaje de cobertura de chapa de acero, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a cuatro aguas con una pendiente media del 30%; con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.	50,00	6,05	302,50



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.11	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en exteriores y fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y carga manual sobre camión o contenedor.	68,00	5,71	388,28
1.12	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de caucho, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.	120,00	5,96	715,20
Total presupuesto parcial nº 1 Actuaciones Previas:					18.746,60

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m ³	Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	47,34	42,58	2.015,74
2.2	m ³	Excavación en zanjas para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	40,06	39,34	1.575,96
2.3	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido con cubilote, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.	11,09	74,93	830,97
2.4	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50 kg/m ³ , sin incluir encofrado.	29,11	143,17	4.167,68
2.5	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 85,3 kg/m ³ , sin incluir encofrado.	20,03	174,16	3.488,42
2.6	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	59,52	17,79	1.058,86
2.7	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.	100,16	21,22	2.125,40
Total presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones:					15.263,03



Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 600x400 mm y espesor 30 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 40 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	16,00	168,91	2.702,56
3.2	kg	Acero S275JR en pilares, vigas y correas con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas y/o atornilladas, incluso pintura para acero en ambientes corrosivos de categoría C3.	63.728,57	2,17	138.291,00
Total presupuesto parcial nº 3 Estructuras:					140.993,56

Presupuesto parcial nº 4 Urbanizacion

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1	m ²	Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 20 cm de espesor de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color a escoger.	1.100,00	57,64	63.404,00
4.2	m	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 6 m de altura.	152,00	28,94	4.398,88
4.3	Ud	Puerta formada por malla de simple torsión, de 40 mm de paso de malla y 2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 con marco de tubo, de 48 mm de diámetro y de dimensiones 1.10 x 2.1 m, incluso montaje y colocación en obra.	2,00	248,01	496,02
Total presupuesto parcial nº 4 Urbanizacion:					68.298,90



Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones: saneamiento

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 200x150 mm, color a escoger.	89,00	26,69	2.375,41
5.2	Ud	Arqueta a pie de bajante, de hormigón en masa "in situ", de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con marco y tapa de fundición, incluyendo la excavación manual y el relleno del trasdós.	4,00	185,03	740,12
5.3	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 75 mm, color gris claro.	34,00	15,41	523,94
5.4	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	130,00	37,78	4.911,40
5.5	Ud	Partida alzada de conexión a la red principal de saneamiento.	1,00	207,02	207,02
Total presupuesto parcial nº 5 Instalaciones: saneamiento:					8.757,89

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones: Alumbrado y electricidad

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura metálica del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	1,00	503,67	503,67
6.2	Ud	Luminaria LED 360-4s marca philips o similar. Optica efficient plus. Potencia 300W; emision luminica 36000 lm; color grafito texturizado.	8,00	545,00	4.360,00
6.3	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1.	1,00	207,68	207,68
6.4	m	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 3x25+2G16 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 110 mm de diámetro.	200,00	25,20	5.040,00
6.5	Ud	Partida alzada de conexión eléctrica de la instalación a la red de alumbrado del municipio.	1,00	207,02	207,02
Total presupuesto parcial nº 6 Instalaciones: Alumbrado y electricidad:					10.318,37



Presupuesto parcial nº 7 Cubiertas

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1	m ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1000 mm de ancho, alma aislante de poliuretano, con una pendiente mayor del 10%, incluso remates y acabados.	1.215,00	27,91	33.910,65
7.2	m ²	Lucernario intercalado entre cubiertas de panel tipo sandwich con un ancho estándar de 1 metro, sistema modular compuesto de paneles de policarbonato celular coextruido de 7 paredes, con 30mm de espesor y 1000mm de ancho, para realización de cubiertas planas y curvas así como paramentos verticales, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas.	378,00	78,64	29.725,92
Total presupuesto parcial nº 7 Cubiertas:					63.636,57

Presupuesto parcial nº 8 Señalización y equipamiento

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1	Ud	Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, tipo COMPOSAN o similar, color rojo RAL 3001.	1,00	685,74	685,74
8.2	Ud	Barra de sentadillas y estiramientos de madera de pino silvestre, tratada en autoclave y acero, formada por dos postes cuadrados de 0,15 m de lado y 1,30 m de altura vista, separados 1,00 m, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, unidos mediante una barra de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 16,00 m ² y 1,00 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	403,18	403,18
8.3	Ud	Escalera horizontal para ejercicios de equilibrio y estiramientos, formada por cuatro postes cuadrados de 0,15 m de lado y 2,60 m de altura vista y dos travesaños de 4,00 m de longitud, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con bastidor de barras paralelas de acero, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 54,00 m ² y 2,70 m de altura libre de caída, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.269,29	1.269,29



Presupuesto parcial nº 8 Señalización y equipamiento

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.4	Ud	Barras suspendidas para ejercicios de elevaciones a pulso, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 2,30 m y otro de 2,20 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 20,00 m ² y 2,00 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	637,93	637,93
8.5	Ud	Barras de flexiones, formadas por tres postes cuadrados de 0,15 m de lado, dos de 1,20 m y otro de 1,00 m de altura vista, de madera de pino silvestre, tratada en autoclave, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, acabada con barniz protector, con dos travesaños de acero de 1,00 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, para usuarios de más de 12 años, con zona de seguridad de 18,00 m ² y 0,50 m de altura libre de caída, fijadas a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montadas y probadas. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	504,46	504,46

Presupuesto parcial nº 8 Señalización y equipamiento

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.6	Ud	Portería fija de balonmano o fútbol sala de 3 m de base y 2 m de altura formada por: postes y larguero de sección cuadrada de 80x80 mm, de acero, acabado con barniz de poliuretano, en franjas blancas y rojas, y red de polietileno con cuerdas de 4 mm de diámetro con soportes de poliamida para sujeción de la red a la portería, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	491,30	982,60
8.7	Ud	Aparcamiento para 7 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 40 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 2,50x0,75 m, con arandela de remate inferior, fijado a una superficie soporte. Incluso replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	320,94	320,94
Total presupuesto parcial nº 8 Señalización y equipamiento:					4.804,14

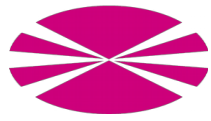


Presupuesto parcial nº 9 Jardinería

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1	m³	Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	234,00	9,94	2.325,96
9.2	m³	Aporte de tierra vegetal en capa de 10 cm, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	117,00	34,12	3.992,04
9.3	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.170,00	9,65	11.290,50
9.4	Ud	Plantación de árbol menor de 20 cm de prietro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno arenoso, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro con raíz desnuda. El precio no incluye el árbol.	2,00	44,22	88,44
9.5	m²	Reposición de césped en zonas de tránsito de vehículos pesados y maquinaria durante ejecución de las obras.	300,00	11,50	3.450,00
Total presupuesto parcial nº 9 Jardinería:					21.146,94

Presupuesto parcial nº 10 Gestión de residuos

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	Ud	P.A. Gestión de Residuos	1,00	5.293,33	5.293,33
Total presupuesto parcial nº 10 Gestión de residuos:					5.293,33



Presupuesto parcial nº 11 Seguridad y salud

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1	Ud	P.A. Seguridad y Salud	1,00	24.963,81	24.963,81
Total presupuesto parcial nº 11 Seguridad y salud:					24.963,81



5. Resumen del presupuesto



Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 Actuaciones Previas.	18.746,60
2 Cimentaciones.	15.263,03
3 Estructuras.	140.993,56
4 Urbanización.	68.298,90
5 Instalaciones: saneamiento.	8.757,89
6 Instalaciones: Alumbrado y electricidad.	10.318,37
7 Cubiertas .	63.636,57
8 Señalización y equipamiento.	4.804,14
9 jardinería.	21.146,94
10 Gestión de residuos.	5.293,33
11 Seguridad y salud.	24.963,81
Presupuesto de ejecución material (PEM)	382.223,14
13% de gastos generales	49.689,00
6% de beneficio industrial	22.933,38
Presupuesto base licitación sin IVA	454.845,53
21% IVA	95.517,56
Presupuesto base licitación con IVA	550.363,10

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (550.363,10 €).

A Coruña, Octubre 2019

Autor del proyecto

Alberto Castro Lantes