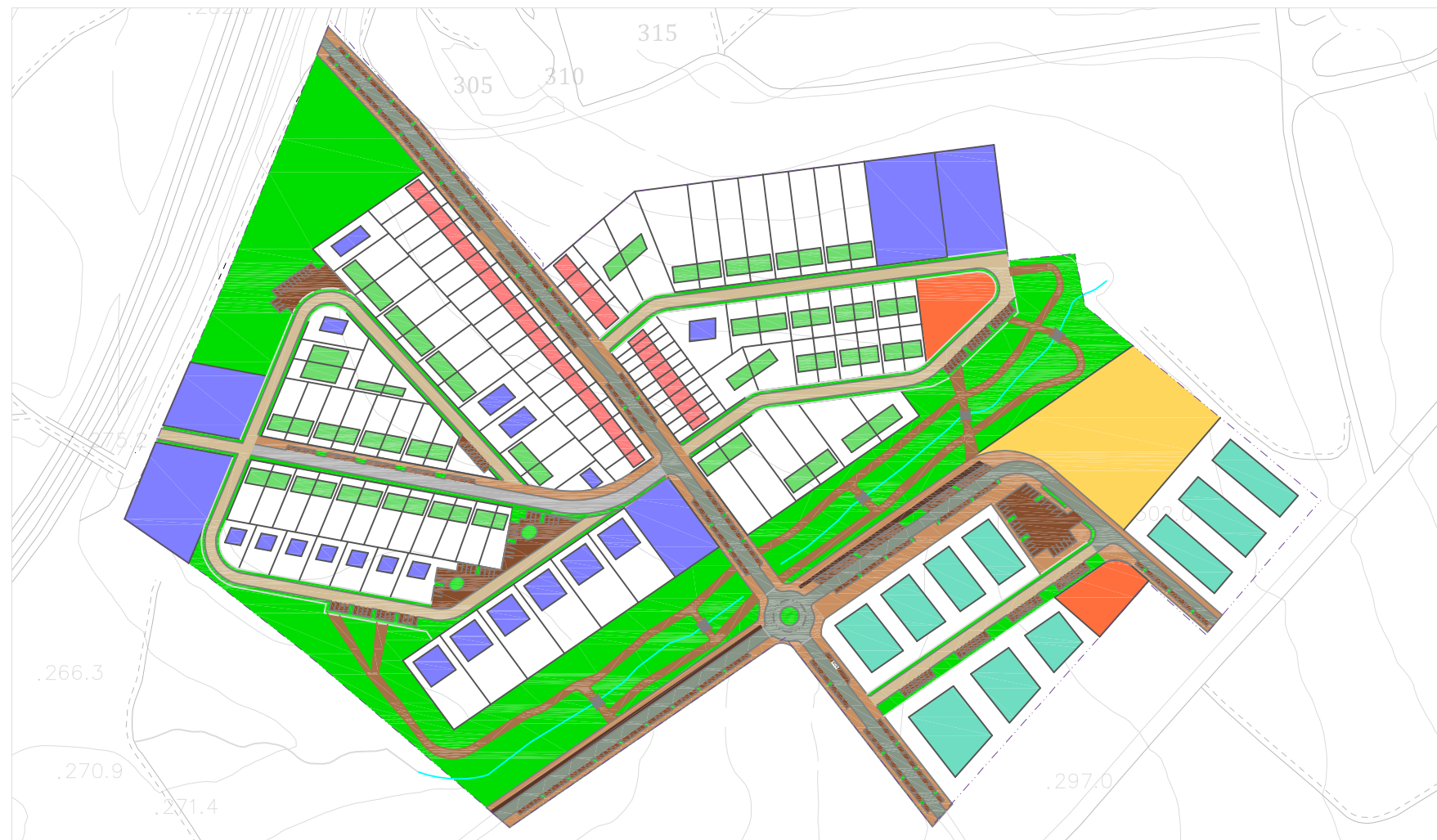


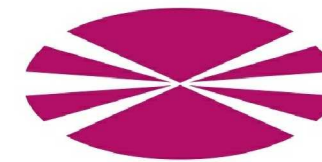
PROYECTO DE URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS
SECTOR SUD 17, EN SANTIAGO DE COMPOSTELA

URBANIZATION PROJECT IN MONTE DO GOZO-ARINS
SECTOR SUD 17, IN SANTIAGO DE COMPOSTELA



NOELIA LODEIRO PICHEL
PROYECTO FIN DE GRADO
SEPTIEMBRE 2019

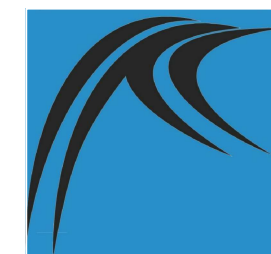
GRADO EN INGENIERÍA DE
OBRAS PÚBLICAS



UNIVERSIDAD DE
LA CORUÑA



E.T.S. DE INGENIERÍA
DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



FUNDACIÓN DE
LA INGENIERÍA
CIVIL DE GALICIA



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

I. MEMORIA DESCRIPTIVA

II. MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO 1: ANTECEDENTES

ANEJO 2: PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO 3: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO 4. GEOLOGÍA

ANEJO 5: GEOTECNIA

ANEJO 6: EXPROPIACIONES

ANEJO 7: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO 8: ESTUDIO DE INUNDACIONES

ANEJO 9: PARCELACIÓN

ANEJO 10: TRAZADO DEL VIARIO

ANEJO 11: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO 12: FIRMES Y PAVIMENTOS

ANEJO 13: ABASTECIMIENTO

ANEJO 14: RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

ANEJO 15: RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

ANEJO 16: RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ANEJO 17: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

ANEJO 18: RED DE GAS

ANEJO 19: RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEJO 20: SEÑALIZACIÓN

ANEJO 21: MOBILIARIO URBANO

ANEJO 22: JARDINERÍA

ANEJO 23: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO 24: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO 25: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO 26: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO 27: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO 28: PLAN DE OBRA

ANEJO 29: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO 30: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO 31: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

PLANO Nº1: LOCALIZACIÓN DEL ÁMBITO

PLANO Nº2: ORDENACIÓN URBANÍSTICA

PLANO Nº3: DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

PLANO Nº4: REPLANTEO

PLANO Nº5: TRAZADO DEL VIARIO

PLANO Nº6: FIRMES Y PAVIMENTOS

PLANO Nº7: SECCIONES TIPOS

PLANO Nº8: RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO

PLANO Nº9: RED DE SANAMIENTO DE FECALES

PLANO Nº10: RED DE SANEAMIENTO DE PLUVIALES

PLANO Nº11: RED ELÉCTRICA

PLANO Nº12: RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

PLANO Nº13: RED DE GAS

PLANO Nº14: RED DE TELECOMUNICACIONES

PLANO Nº15: SEÑALIZACIÓN



ÍNDICE GENERAL

PLANO Nº16: JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO 2: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

CAPÍTULO 3: DISPOSICIONES GENERALES

CAPÍTULO 4: MATERIALES BÁSICOS

CAPÍTULO 5: MEDICIÓN Y ABONO DE LAS OBRAS

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS							
D02AA501	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA						
	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte. Medido en plano	1	48,600.65			48,600.65	
							48,600.65
D01WC010	m3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA						
	M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, riego, limpieza y retirada de escombros a pie de carga. Casa Almacén	1 1	473.00 92.00	10.50 4.00		4,966.50 368.00	
							5,334.50
D38AD014	M2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA						
	M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero. Vial 1 Vial 2a	1 1	3,127.71 1,120.04			3,127.71 1,120.04	
							4,247.75
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D02AA600	m3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA						
	M3. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte. Vial 1 Vial 2a Vial 2b Vial 3 MX1 MX2 MX3 MX4 GLORIETA	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,783.30 620.10 1,341.50 866.10 558.90 943.20 1,143.50 701.10 144.90			1,783.30 620.10 1,341.50 866.10 558.90 943.20 1,143.50 701.10 144.90	
							8,102.60
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT						
	M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes. Vial 1 Vial 2a Vial 2b Vial 3 MX1 MX2 MX3 MX4 GLORIETA	1 1 1 1 1 1 1 1 1	1,304.22 3,100.24 7.06 4,391.71 369.42 17,295.19 2,934.36 3.38 27.16			1,304.22 3,100.24 7.06 4,391.71 369.42 17,295.19 2,934.36 3.38 27.16	
							29,432.74
D38AP018	M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA.						
	M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga. Vial 1 Vial 2a Vial 2b	1 1 1	15,671.06 91.20 20,813.64			15,671.06 91.20 20,813.64	

Vial 3	1	1,621.46				1,621.46	
MX1	1	3,712.72				3,712.72	
MX2	1	141.62				141.62	
MX3	1	10,810.49				10,810.49	
MX4	1	10,014.13				10,014.13	
GLORIETA	1	671.44				671.44	
						63,547.76	
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.						
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos. 1	24,115.02				24,115.02	
						24,115.02	
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
D38GC117	m3 SUELO ESTABILIZADO 2						
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento CEM II/A-M 32,5 R, incluso cemento, extendido, compactación y p.p. de costes indirectos. Vial 1 Vial 2a Vial 2b (I) Vial 2b (II) Vial 3	1 1 1 1 1	521.29 186.67 142.81 134.06 285.67	6.00 6.00 6.00 4.50 6.00	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	781.94 280.01 214.22 150.82 428.51	
							1,855.50
D36EA110	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en aceras y aparcamientos, medida sobre perfil. Vial 1 Vial 2a Vial 2b (I) Vial 2b (II) Vial 3	1 1 1 1 1	521.29 186.67 142.81 134.06 285.67	6.00 6.00 6.00 4.50 6.00	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	781.94 280.01 214.22 150.82 428.51	
							1,855.50
D36GD305	m3 PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC16 Surf-D						
	M3. Pavimento mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 Surf-D y p.p. de costes indirectos. Vial 1 Vial 2a Vial 2b (I) Vial 2b (II) Vial 3	1 1 1 1 1	521.29 186.67 142.81 134.06 285.67	6.00 6.00 6.00 4.50 6.00	0.15 0.15 0.05 0.05 0.05	469.16 168.00 42.84 30.16 85.70	
							795.86
D36GD220	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
	Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos. Vial 1 Vial 2a	1 1	521.29 186.67	6.00 6.00		3,127.74 1,120.02	
							4,247.76
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN						
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Vial 1 Vial 2a Vial 2b (I) Vial 2b (II)	1 1 1 1	521.29 186.67 142.81 134.06	6.00 6.00 6.00 4.50		3,127.74 1,120.02 856.86 603.27	



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	Vial 3	1	285.67	6.00	1,714.02	
						7,421.91
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin D					
	. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.					
	Vial 1	1	521.29	6.00	0.10	312.77
	Vial 2a	1	186.67	6.00	0.10	112.00
						424.77
D38GG210	M2 RIEGO DE CURADO					
	M2. Emulsión catónica ECI en riego de curado. i/ barrido y preparación de la superficie.					
	Vial 1	1	521.29	6.00		3,127.74
	Vial 2a	1	186.67	6.00		1,120.02
	Vial 2b (I)	1	142.81	6.00		856.86
	Vial 2b (II)	1	134.06	4.50		603.27
	Vial 3	1	285.67	6.00		1,714.02
						7,421.91
D36GG805	M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=10 CM.					
	M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional "Quintana" o similar, de piezas de 15x10 cm. ó 13x13 cm., grueso 10 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento.					
	MX1	1	242.11	6.00		1,452.66
	MX2	1	300.72	6.00		1,804.32
	MX3	1	451.63	6.00		2,709.78
	MX4	1	169.42	6.00		1,016.52
						6,983.28
D36GA105	M2 HORMIGÓN HIDRÁULICO HM-20/P/20/I					
	M2.Hormigón hidráulico de 16 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2.					
	MX1	1	242.11	6.00		1,452.66
	MX2	1	300.72	6.00		1,804.32
	MX3	1	451.63	6.00		2,709.78
	MX4	1	169.42	6.00		1,016.52
						6,983.28
D36GG005	M2 P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. HOR. GRIS					
	M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 18 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate Medido según plano					
	Aparcamiento en línea	1	950.00	2.50		2,375.00
	Aparcamiento en batería	1	437.50	5.00		2,187.50
						4,562.50
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x60					
	M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x60x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 3 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.					
	Vial 1	1	521.29	2.50		1,303.23
	Vial 2a	1	186.67	2.50		466.68
	Vial 2b (I)	1	142.81	8.50		1,213.89

	Vial 2b (II)	1	134.06	5.00		670.30
	Vial 3	1	285.67	2.50		714.18
						4,368.28
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ					
	Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre capa de grava de 20 cm sobre terreno existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.					
	Paseo fluvial	1	1,042.11	3.50		3,647.39
						3,647.39
D36GD310	M2 SLURRY COLOR					
	M2. Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas					
	Carril bici	1	500.00	2.00		1,000.00
						1,000.00
CAPÍTULO 04 SERVICIOS E INSTALACIONES						
SUBCAPÍTULO 04.1. RED DE ABASTECIMIENTO						
D36OC117	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 10 ATM					
	MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.					
		1	2,691.62			2,691.62
						2,691.62
D36OC119	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM					
	MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=180 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.					
		1	75.28			75.28
						75.28
D36OC121	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM					
	MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=200 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.					
		1	332.99			332.99
						332.99
D36OC123	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 250, 10 ATM					
	MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=250 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.					
		1	169.25			169.25
						169.25
D36QD105	u HIDRANTE DE COLUMNA					
	Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro,					



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 630 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	1	146.19	146.19
D03AH245	MI TUBERIA UPVC 710 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 710 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	1	119.33	119.33
D03AH250	MI TUBERIA UPVC 800 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 800 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	1	29.37	29.37
D36UA026	u POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.	111		111.00
D36HA005	u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	168		168.00
D36UL021	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.	1		1.00
				1.00
D27EJ016	m LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16 MI. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1	2,757.29	2,757.29
D36ZB005	m CANALIZACIÓN B. T. MI. Canalización para red de baja tensión, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 20 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.	1	2,757.29	2,757.29
				2,757.29

D03DA105	u ARQUETA PREFABRIC.ACOMETIDA 80X80X125cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/I. , incluido. Acometidas 316 316.00 Arquetas de paso 37 37.00			353.00
D27GG001	m TOMA TIERRA MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1		1.00
D36ZS231	u CENTRO TRANS. (630 + 630) Kva Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada con capacidad para alojar dos transformadores (630 + 630 Kva), alojamiento de las celdas de Alta Tensión y cuadros de Baja Tensión. Incluida carga, transporte e instalación, incluso excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.	1		1.00
D38KM011	SUBCAPÍTULO 04.5. RED ALUMBRADO PUBLICO Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1		1.00
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	1	6,381.69	6,381.69
D03DA113	u ZAPATA COLUMNA 8 M Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 65x65x80cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/I.	126		126.00
D03DA110	u ZAPATA COLUMNA 10 M Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/I.	335		335.00
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	41		41.00
D27GG001	m TOMA TIERRA MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de			41.00



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1	1.00	
				1.00
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10 Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm ² de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	1	6,381.69	6,381.69
				6,381.69
D36YG010	u COLUMNA DE 8 M. Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 8 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	126	126.00	126.00
D38KK060	u LAMPARA 90W SAP Ud. Lámpara 90 W SAP, colocada.	335	335.00	335.00
D36YG100	u COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M. Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,	335	335.00	335.00
D38KK070	u LAMPARA 650W SAP Ud. Lámpara 650 W SAP, colocada.	126	126.00	126.00
				126.00
SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE TELECOMUNICACIONES				
D42AF100	m CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm Ml. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	1	2,298.54	2,298.54
D36XA015	u ARMARIO DE INTERCONEXIÓN Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	1	1.00	1.00
D36XA022	u ARQUETA TIPO M TELEFONIA			1.00

	Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	315	315.00	315.00
D36XA021	u ARQUETA TIPO H TELEFONIA Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	20	20.00	20.00
D36XA020	u ARQUETA TIPO D TELEFONIA Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	1	1.00	1.00
				1.00
SUBCAPÍTULO 04.7. RED DE GAS				
D32MA003	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=10/12 mm. Ml. Tubería para gas propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=10/12 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc...	1	268.27	268.27
D32MA005	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=13/15 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=13/15 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	1	275.95	275.95
		1	313.81	313.81
D32MA015	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=20/22 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=20/22 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	1	506.13	506.13
D32MA020	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=26/28 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=26/28 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	1	758.76	758.76
D32AA005	Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m³/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m ³ /h.	1	336.18	336.18
D32AA010	Ud ACOMETIDA PE 40/CU (50 m³/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.40 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 50m ³ /h.	1	86.77	86.77



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D32AA025	Ud ACOMETIDA PE 50/CU (50 m3/h)		86.77
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.50 y pieza de transición para soldar a tubería de cobreestirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 50m3/h.		
		1	104.61
D32AA015	Ud ACOMETIDA PE 60/CU (100 m3/h)		104.61
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.60 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 100m3/h.		
		1	8.56
D32AA030	Ud ACOMETIDA PE 80/CU (100 m3/h)		8.56
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.80y pieza de transición para soldar a tubería de cobre estirado sin soldaduras DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 100m3/h.		
		1	334.61
D36RA007	u PUNTO DE TOMA		334.61
	Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.		
		1	1.00
D32BT505	Ud PUNTO DE ACOMETIDA A VIVIENDA		1.00
	Ud. Módulo de 1 contador, instalado en Batería de contadores, en instalaciones de gas natural, para un bloque de más de 10 viviendas, i/ p.p de tubería de conexión de acero estirado ST-350, válvula de esfera de 1 1/2", accesorios de tubería necesarios, totalmente instalada.(Contadores no incluidos).		
		315	315.00
D32GC105	Ud LLAVE DE CORTE M. 20X150		315.00
	Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave.		
		18	18.00
			18.00
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO			
E073009	UD PAPELERA TIPO 2		
	Ud. Papelerade madeta con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.		
		15	15.000
D36LJ510	u PAPELERA TIPO 1		15.00
	Ud. Suministro y colocación de papelera tipo 1 circular de fundición.		
		33	33.00

E073026	UD BANCO TIPO 1		33.00
	Ud. BAnco de madera de 2m de longitud, instalado en zona de juegos y biosaludable.		
		14	14.000
D36LA510	u BANCO TIPO 2		14.00
	Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.		
		15	15.00
D36LA305	u MESA ELEMENTOS EXTERIORES		15.00
	Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.		
		5	5.00
D36LI005	u ALCORQUE HORM. C/REJILLA		5.00
	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado de 2.00x0,80 m, incluso rejilla de fundición .		
		73	73.00
D36LW020	u CONTENEDOR RECOGIDA RSU		73.00
	Ud. Suministro y colocación de contenedor de recogida RSU Modelo Ayuntamiento de A Coruña de 800-1100l. de capacidad,con sistema de bloqueo de seguridad, subterráneos, fijado al suelo mediante dos postes cilíndricos de 1,25 m de longitud y 60 mm de diámetro.		
		6	6.00
D36LM020	u JUEGO MUELLES COCHE		6.00
	Ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.		
		2	2.00
D36LM040	u TOBOGAN		2.00
	Ud. Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.		
		2	2.00



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D36LM110	u CONSTRUCCIÓN JUEGO CASTILLO		2.00	
	Ud. Construcción para juego KOMPAN, modelo M-480, en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado .El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.			
		1	1.00	
D36LM310	u COLUMPIO DOBLE MOD-947		1.00	
	Ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso,			
		2	2.00	
D36LM015	u BALANCÍN		2.00	
	Ud. Juego balancín, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.			
		1	1.00	
D36LM016	U JUEGO ESCALADA TELA DE ARAÑA		1.00	
	Ud. Juego tela de araña, con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.			
		1	1.00	
			1.00	
D02TA101	CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT			
	M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	1	26,050.08	0.10
				2,605.01
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO		2,605.01	
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1	26,050.08	26,050.08

D39IE676	Ud FRESNO 2.00-2.50 M. ALT.			26,050.08
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de fresno de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.			
		37	37.00	
D39KE051	Ud CASTAÑO			37.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castaño 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.			
		49	49.00	
D39KE371	Ud ALISO 0.60-0.80 M.			49.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aliso de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.			
		40	40.00	
D39OA101	Ud CAMELIA 1.10-1.20			40.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
		15	15.00	
D39DFG65	Ud CEREZO 1.10-1.20 M			15.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cerezo de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.			
		73	73.00	
D39PK032	Ud MIMOSA 0.20-0.40 M			73.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Mimosa 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.			
		6	6.00	
D39IE201	Ud ROBLE			6.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
		45	45.00	
D39KE601	Ud ABETO 0.80-1.00 M. ALT.CONT.			45.00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abeto de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.			
		46	46.00	
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2			46.00
	M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.			



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

Vial 2a	1	186.67		186.67
Vial 2b (I)	1	142.81		142.81
Vial 2b (II)	1	134.06		134.06
Vial 3	1	285.67	0.25	71.42

1 26,050.08 0.10 2,605.01

2,605.01

1,056.25

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 07.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38ID170 u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM
Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.
Stop R-2 2 2.00

2.00

D38ID120 u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM
Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.
Ceda R-1 9 9.00

1.00

D38ID150 u SEÑAL CIRCULAR 60 CM
Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.
R-100 2 2.00
R-101 3 3.00
R-301 11 11.00
R-402 5 5.00
R-403a 2 2.00
R-403b 1 1.00
R-410 7 7.00

9.00

D38ID180 u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM
Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.
S-13 14 14.00
Minusválidos 7 7.00

31.00

SUBCAPÍTULO 07.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA020 M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA
M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.
Linea de detención stop vial 1 2 7.75 0.40 6.20
Stop vial 1 2 1.00 0.90 1.80
Delimitación de plazas de aparcamiento 365 6.00 0.10 219.00
Plazas aparcamientos minusválidos 7 0.90 0.65 4.10
Ceda 9 1.43 12.87
Flecha dirección de frente 32 1.20 38.40
Flecha dirección de frente o derecha 2 2.18 4.36
Paso de peatones 13 12.00 156.00

21.00

D38IA030 MI MARCA VIAL 10 CM.
ML. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.
Vial 1 1 521.29 521.29

442.73

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

DO22.54JFJF Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD
Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS

DO254JHDHF Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS
Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.

1 1.00

1.00

CAPÍTULO 10 OTROS

C07LT01 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS
PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.
1 1.00

1.00



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
D02AA501	m2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte.	0.53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D01WC010	m3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, riego, limpieza y retirada de escombros a pie de carga.	3.41
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D38AD014	M2	DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.	7.61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02AA600	m3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.	0.45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	3.31
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga.	2.79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.	9.85
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
D38GC117	m3	SUELO ESTABILIZADO 2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento CEM II/A-M 32,5 R, incluso cemento, extendido, compactación y p.p. de costes indirectos.	18.43
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36EA110	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en aceras y aparcamientos, medida sobre perfil.	16.11
		DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
D36GD305	m3	PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC16 Surf-D M3. Pavimento mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 Surf-D y p.p. de costes indirectos.	76.16
		SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D36GD220	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.	0.12
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0.27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D38GJ405	M3	MB AC 22 bin D . Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base 70/100 G, incluso betún, filler, para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.	33.42
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38GG210	M2	RIEGO DE CURADO M2. Emulsión catiónica ECI en riego de curado. i/ barrido y preparación de la superficie.	0.27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D36GG805	M2	P. ADOQUÍN GRANITO E=10 CM.	59.73

		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36GA105	M2	HORMIGÓN HIDRÁULICO HM-20/P/20/I M2. Hormigón hidráulico de 16 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2.	29.61
D36GG005	M2	P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 18 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	42.34
		CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36DF005	M2	ACE.BALDOSA TERRAZO 30x60 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x60x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 3 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	33.01
		TREINTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
U04VA150	m2	PAV. TIPO ARIPAQ Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre capa de grava de 20 cm sobre terreno existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	22.69
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36GD310	M2	SLURRY COLOR M2. Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	6.14
		SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 SERVICIOS E INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 04.1. RED DE ABASTECIMIENTO

D36OC117	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	27.02
		VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D36OC119	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=180 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	30.62
		TREINTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36OC121	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=200 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	34.63
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36OC123	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 250, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=250 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	44.63
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36QD105	u	HIDRANTE DE COLUMNA Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con botón y tapa,	1,299.04



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.		
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D36QA005	u	BOCA RIEGO Ud. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	220.28	
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D36RA005	u	LLAVE DE PASO Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	483.56	
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36RA006	u	ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80 Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	205.93	
			DOSCIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D36RA007	u	PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	191.28	
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D36RE005	u	DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	216.51	
			DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE SANEAMIENTO DE FECALES				
D36UA021	u	POZO REGISTRO D=100 H1.7 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.7 m. incluido p.p. de costes indirectos.	305.69	
			TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36UL066	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.7 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m.	818.03	
			OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
D36VL030	u	ACOMETIDA VIV. BLOQUE Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	209.20	
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D36SE011	m	TUBERIA UPVC 200 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/l, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	52.54	
			CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES				
D36SE020	m	TUBERIA UPVC 200 mm.	53.06	

		Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
D36SE025	m	TUBERIA UPVC 250 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 250 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 35 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	92.97	
			NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36SE031	m	TUBERIA UPVC 315 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 315 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 41,5 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	104.21	
			CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
D36SE040	m	TUBERIA UPVC 400 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 400 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 50 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	124.78	
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36SE050	m	TUBERIA UPVC 500 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 500 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 60 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	147.16	
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D36SE063	m	TUBERIA UPVC 630 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 630 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	176.70	
			CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
D03AH245	MI	TUBERIA UPVC 710 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 710 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	192.95	
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D03AH250	MI	TUBERIA UPVC 800 mm. Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 800 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	228.60	
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D36UA026	u	POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.	370.04	
			TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
D36HA005	u	SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/l para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.	342.62	
			TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con Y DOS CÉNTIMOS	
D36UL021	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.	395.50	
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA				



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D27EJ016	m	LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16	12.62
		Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D36ZB005	m	CANALIZACIÓN B. T.	13.15
		Ml. Canalización para red de baja tensión, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 20 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y rellenado de zanja con materiales de excavación.	
		TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D03DA105	u	ARQUETA PREFABRIC.ACOMETIDA 80X80X125cm	124.83
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l. , incluido.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D27GG001	m	TOMA TIERRA	17.13
		Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
		DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D36ZS231	u	CENTRO TRANS. (630 + 630) Kva	36,983.78
		Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada con capacidad para alojar dos transformadores (630 + 630 Kva), alojamiento de las celdas de Alta Tensión y cuadros de Baja Tensión. Incluida carga, transporte e instalación, incluso excavación y rellenado de zanja con materiales de excavación.	
		TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.5. RED ALUMBRADO PUBLICO			
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION	1,278.14
		Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D36YC001	m	CANALIZACIÓN ALUMBR	5.18
		Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
D03DA113	u	ZAPATA COLUMNA 8 M	157.69
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 65x65x80cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D03DA110	u	ZAPATA COLUMNA 10 M	170.68
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.	
		CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D03DA107	u	ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm	124.83
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D27GG001	m	TOMA TIERRA	17.13
		Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
		DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D27EJ010	m	LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10	11.41
		Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
D36YG010	u	COLUMNA DE 8 M.	203.69
		Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 8 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	
		DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE	

D38KK060	u	LAMPARA 90W SAP	26.55
		Ud. Lámpara 90 W SAP, colocada.	
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36YG100	u	COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.	458.73
		Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38KK070	u	LAMPARA 650W SAP	43.28
		Ud. Lámpara 650 W SAP, colocada.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE TELECOMUNICACIONES			
D42AF100	m	CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm	33.54
		Ml. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	
		TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36XA015	u	ARMARIO DE INTERCONEXIÓN	424.66
		Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	
		CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36XA022	u	ARQUETA TIPO M TELEFONIA	239.98
		Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D36XA021	u	ARQUETA TIPO H TELEFONIA	407.80
		Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
		CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
D36XA020	u	ARQUETA TIPO D TELEFONIA	555.58
		Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.7. RED DE GAS			
D32MA003	MI	TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=10/12 mm.	15.22
		Ml. Tubería para gas propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=10/12 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc...	
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D32MA005	MI	TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=13/15 mm.	15.76
		Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=13/15 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D32MA015	MI	TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=20/22 mm.	20.21
		Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=20/22 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	
		VEINTE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
D32MA020	MI	TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=26/28 mm.	26.02
		Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=26/28 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	
		VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D32AA005	Ud	ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)	51.94
		Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de tran-	



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	sición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62.81
D32AA010	Ud. ACOMETIDA PE 40/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.40 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 50m3/h.	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	73.68
D32AA025	Ud. ACOMETIDA PE 50/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.50 y pieza de transición para soldar a tubería de cobreestirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 50m3/h.	SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	114.89
D32AA015	Ud. ACOMETIDA PE 60/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.60 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 100m3/h.	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	121.35
D32AA030	Ud. ACOMETIDA PE 80/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.80y pieza de transición para soldar a tubería de cobre estirado sin soldaduras DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 100m3/h.	CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	191.28
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	95.62
D32BT505	Ud. PUNTO DE ACOMETIDA A VIVIENDA Ud. Módulo de 1 contador, instalado en Batería de contadores, en instalaciones de gas natural, para un bloque de más de 10 viviendas, i/ p.p de tubería de conexión de acero estirado ST-350, válvula de esfera de 1 1/2", accesorios de tubería necesarios, totalmente instalada.(Contadores no incluidos).	NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	35.28
D32GC105	Ud. LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO			
E073009	UD PAPELERA TIPO 2 Ud. Papelerade madeta con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	181.33
D36LJ510	u PAPELERA TIPO 1 Ud. Suministro y colocación de papelerera tipo 1 circular de fundición.	CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	59.42
E073026	UD BANCO TIPO 1 Ud. BAncO de madera de 2m de longitud, instalado en zona de juegos y biosaludable.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	220.50
D36LA510	u BANCO TIPO 2 Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	303.88
D36LA305	u MESA ELEMENTOS EXTERIORES Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de made-		

	ra, totalmente colocado.	TRESCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	261.70
D36L005	u ALCORQUE HORM. C/REJILLA Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado de 2.00x0,80 m, incluso rejilla de fundición .	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	362.12
D36LW020	u CONTENEDOR RECOGIDA RSU Ud. Suministro y colocación de contenedor de recogida RSU Modelo Ayuntamiento de A Coruña de 800-1100l. de capacidad,con sistema de bloqueo de seguridad, subterráneos, fijado al suelo mediante dos postes cilíndricos de 1,25 m de longitud y 60 mm de diámetro.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	653.33
D36LM020	u JUEGO MUELLES COCHE Ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con Y TRES CÉNTIMOS	2,458.88
D36LM040	u TOBOGAN Ud. Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42,512.39
D36LM110	u CONSTRUCCIÓN JUEGO CASTILLO Ud. Construcción para juego KOMPAN, modelo M-480, en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado .El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,924.60
D36LM310	u COLUMPIO DOBLE MOD-947 Ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso,	MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	859.95
D36LM015	u BALANCÍN Ud. Juego balancín, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D36LM016	U	JUEGO ESCALADA TELA DE ARAÑA	632.34
		Ud. Juego tela de araña, con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulaón especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT	3.31
		M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	
		TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO	1.35
		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39IE676	Ud	FRESNO 2.00-2.50 M. ALT.	40.66
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de fresno de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39KE051	Ud	CASTAÑO	36.25
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castaño 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D39KE371	Ud	ALISO 0.60-0.80 M.	15.30
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aliso de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	
		QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39OA101	Ud	CAMELIA 1.10-1.20	3.00
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		TRES EUROS	
D39DFG65	Ud	CEREZO 1.10-1.20 M	3.16
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cerezo de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
D39PK032	Ud	MIMOSA 0,20-0,40 M	15.30
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Mimosa 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39IE201	Ud	ROBLE	57.30
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		CINCUNTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D39KE601	Ud	ABETO 0,80-1.00 M. ALT.CONT.	28.86
		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abeto de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	
		VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2	1.11
		M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 07.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38ID170	u	SEÑAL OCTOGONAL 90 CM	245.79
		Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D38ID120	u	SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM	177.90
		Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	

D38ID150	u	SEÑAL CIRCULAR 60 CM	193.66
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
SEIS		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CÉNTIMOS	
D38ID180	u	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM	188.31
		Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	13.43
		M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38IA030	MI	MARCA VIAL 10 CM.	0.29
		ML. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 10 OTROS			
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	12,720.00
		PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
		DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	

A Coruña, Septiembre 2019

Fdo: Noelia Lodeiro Pichel



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS			
D02AA501	m2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte.	
		Maquinaria	0.50
		Suma la partida.....	0.50
		Costes indirectos..... 6.00%	0.03
		TOTAL PARTIDA.....	0.53
D01WC010	m3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, riego, limpieza y retirada de escombros a pie de carga.	
		Maquinaria	3.22
		Suma la partida.....	3.22
		Costes indirectos..... 6.00%	0.19
		TOTAL PARTIDA.....	3.41
D38AD014	M2	DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0.91
		Maquinaria	6.27
		Suma la partida.....	7.18
		Costes indirectos..... 6.00%	0.43
		TOTAL PARTIDA.....	7.61

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02AA600	m3	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.	
		Maquinaria	0.42
		Suma la partida.....	0.42
		Costes indirectos..... 6.00%	0.03
		TOTAL PARTIDA.....	0.45
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	
		Mano de obra	1.16
		Maquinaria	1.96
		Suma la partida.....	3.12
		Costes indirectos..... 6.00%	0.19
		TOTAL PARTIDA.....	3.31
D38AP018	M3	EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga.	
		Mano de obra	0.13
		Maquinaria	2.50
		Suma la partida.....	2.63
		Costes indirectos..... 6.00%	0.16
		TOTAL PARTIDA.....	2.79
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.	
		Resto de obra y materiales.....	9.29
		Suma la partida.....	9.29
		Costes indirectos..... 6.00%	0.56
		TOTAL	9.85
PARTIDA			9.85



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS

D38GC117	m3 SUELO ESTABILIZADO 2		
	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento CEM II/A-M 32,5 R, incluso cemento, extendido, compactación y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	1.42
		Maquinaria.....	3.90
		Resto de obra y materiales.....	12.07
		Suma la partida.....	17.39
		Costes indirectos..... 6.00%	1.04
		TOTAL PARTIDA.....	18.43
D36EA110	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL		
	M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en aceras y aparcamientos, medida sobre perfil.		
		Mano de obra.....	1.82
		Maquinaria.....	2.84
		Resto de obra y materiales.....	10.54
		Suma la partida.....	15.20
		Costes indirectos..... 6.00%	0.91
		TOTAL PARTIDA.....	16.11
D36GD305	m3 PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC16 Surf-D		
	M3. Pavimento mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 Surf-D y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	9.09
		Maquinaria.....	6.90
		Resto de obra y materiales.....	55.86
		Suma la partida.....	71.85
		Costes indirectos..... 6.00%	4.31
		TOTAL PARTIDA.....	76.16
D36GD220	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1		
	Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales.....	0.11
		Suma la partida.....	0.11
		Costes indirectos..... 6.00%	0.01
		TOTAL PARTIDA.....	0.12
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN		
	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra.....	0.03
		Maquinaria.....	0.04
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		Suma la partida.....	0.25
		Costes indirectos..... 6.00%	0.02

D38GJ405	M3 MB AC 22 bin D	TOTAL PARTIDA.....	0.27
	. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base 70/100 G , incluso betún, filler , para ser ejecutada en capsas de base, totalmente extendida y compactada.		
		Mano de obra.....	2.44
		Maquinaria.....	5.84
		Resto de obra y materiales.....	23.25
		Suma la partida.....	31.53
		Costes indirectos..... 6.00%	1.89
		TOTAL PARTIDA.....	33.42
D38GG210	M2 RIEGO DE CURADO		
	M2. Emulsión catiónica ECI en riego de curado. i/ barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra.....	0.03
		Maquinaria.....	0.04
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		Suma la partida.....	0.25
		Costes indirectos..... 6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA.....	0.27



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D36GG805	M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=10 CM. M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional "Quintana" o similar, de piezas de 15x10 cm. ó 13x13 cm., grueso 10 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento.	Mano de obra.....	10.50
		Resto de obra y materiales.....	45.85
		Suma la partida.....	56.35
		Costes indirectos..... 6.00%	3.38
		TOTAL PARTIDA.....	59.73
D36GA105	M2 HORMIGÓN HIDRÁULICO HM-20/P/20/I M2.Hormigón hidráulico de 16 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2.	Mano de obra.....	8.28
		Maquinaria.....	0.15
		Resto de obra y materiales.....	19.50
		Suma la partida.....	27.93
		Costes indirectos..... 6.00%	1.68
		TOTAL PARTIDA.....	29.61
D36GG005	M2 P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 18 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	Mano de obra.....	7.00
		Resto de obra y materiales.....	32.94
		Suma la partida.....	39.94
		Costes indirectos..... 6.00%	2.40
		TOTAL PARTIDA.....	42.34
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x60 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x60x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 3 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	Mano de obra.....	13.56
		Resto de obra y materiales.....	17.58
		Suma la partida.....	31.14
		Costes indirectos..... 6.00%	1.87
		TOTAL PARTIDA.....	33.01
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre capa de grava de 20 cm sobre terreno existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	Mano de obra.....	0.25
		Maquinaria.....	0.83

	Resto de obra y materiales.....	20.33	
	Suma la partida.....	21.41	
	Costes indirectos..... 6.00%	1.28	
	TOTAL PARTIDA.....	22.69	
D36GD310	M2 SLURRY COLOR M2. Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	Mano de obra.....	0.99
		Resto de obra y materiales.....	4.80
	Suma la partida.....	5.79	
	Costes indirectos..... 6.00%	0.35	
	TOTAL PARTIDA.....	6.14	



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CAPÍTULO 04 SERVICIOS E INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 04.1. RED DE ABASTECIMIENTO

D36OC117	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 10 ATM		
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.		
		Mano de obra.....	13.19	
		Resto de obra y materiales.....	12.30	
		Suma la partida.....	25.49	
		Costes indirectos..... 6.00%	1.53	
		TOTAL PARTIDA.....	27.02	
D36OC119	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM		
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=180 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.		
		Mano de obra.....	14.84	
		Resto de obra y materiales.....	14.05	
		Suma la partida.....	28.89	
		Costes indirectos..... 6.00%	1.73	
		TOTAL PARTIDA.....	30.62	
D36OC121	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM		
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=200 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.		
		Mano de obra.....	16.49	
		Resto de obra y materiales.....	16.18	
		Suma la partida.....	32.67	
		Costes indirectos..... 6.00%	1.96	
		TOTAL PARTIDA.....	34.63	
D36OC123	MI	TUBERÍA PVC PRESIÓN 250, 10 ATM		
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=250 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.		
		Mano de obra.....	19.79	
		Resto de obra y materiales.....	22.31	
		Suma la partida.....	42.10	
		Costes indirectos..... 6.00%	2.53	
		TOTAL PARTIDA.....	44.63	
D36QD105	u	HIDRANTE DE COLUMNA		
		Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diá-		

metro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	Mano de obra.....	286.88
	Resto de obra y materiales.....	938.63
	Suma la partida.....	1,225.51
	Costes indirectos 6.00%	73.53
	TOTAL PARTIDA.....	1,299.04
D36QA005	u	BOCA RIEGO
		UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.
	Mano de obra.....	71.72
	Resto de obra y materiales.....	136.09
	Suma la partida.....	207.81
	Costes indirectos 6.00%	12.47
	TOTAL PARTIDA.....	220.28
D36RA005	u	LLAVE DE PASO
		Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.
	Mano de obra.....	196.33
	Resto de obra y materiales.....	259.86
	Suma la partida.....	456.19
	Costes indirectos 6.00%	27.37
	TOTAL PARTIDA.....	483.56
D36RA006	u	ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.
	Mano de obra.....	153.72
	Resto de obra y materiales.....	40.55
	Suma la partida.....	194.27
	Costes indirectos 6.00%	11.66
	TOTAL PARTIDA.....	205.93
D36RA007	u	PUNTO DE TOMA
		Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.
	Mano de obra.....	153.72
	Resto de obra y materiales.....	26.73
	Suma la partida.....	180.45
	Costes indirectos 6.00%	10.83



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE SANEAMIENTO DE FECALES

D36RE005	u	DESAGÜE		
		Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/I. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.		
			Mano de obra.....	107.58
			Resto de obra y materiales.....	96.67
			Suma la partida.....	204.25
			Costes indirectos..... 6.00%	12.26
		TOTAL PARTIDA.....		216.51

D36UA021	u	POZO REGISTRO D=100 H1.7 m.		
		Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.7 m. incluido p.p. de costes indirectos.		
			Mano de obra.....	71.72
			Maquinaria.....	3.41
			Resto de obra y materiales.....	213.26
			Suma la partida.....	288.39
			Costes indirectos..... 6.00%	17.30
		TOTAL PARTIDA.....		305.69
D36UL066	u	PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.7 m.		
		Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m.		
			Mano de obra.....	175.71
			Maquinaria.....	9.23
			Resto de obra y materiales.....	586.79
			Suma la partida.....	771.73
			Costes indirectos..... 6.00%	46.30
		TOTAL PARTIDA.....		818.03
D36VL030	u	ACOMETIDA VIV. BLOQUE		
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/I y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.		
			Mano de obra.....	161.00
			Resto de obra y materiales.....	36.36
			Suma la partida.....	197.36
			Costes indirectos..... 6.00%	11.84
		TOTAL PARTIDA.....		209.20
D36SE011	m	TUBERIA UPVC 200 mm.		
		Ml. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/I, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	2.94
			Resto de obra y materiales.....	46.63
			Suma la partida.....	49.57
			Costes indirectos..... 6.00%	2.97
		TOTAL PARTIDA.....		52.54



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES

D36SE020	m	TUBERÍA UPVC 200 mm.		
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	8.78	
		Resto de obra y materiales.....	41.28	
		Suma la partida.....	50.06	
		Costes indirectos..... 6.00%	3.00	
		TOTAL PARTIDA.....	53.06	
D36SE025	m	TUBERÍA UPVC 250 mm.		
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 250 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 35 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	5.87	
		Resto de obra y materiales.....	81.84	
		Suma la partida.....	87.71	
		Costes indirectos..... 6.00%	5.26	
		TOTAL PARTIDA.....	92.97	
D36SE031	m	TUBERIA UPVC 315 mm.		
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 315 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 41,5 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	7.34	
		Resto de obra y materiales.....	90.97	
		Suma la partida.....	98.31	
		Costes indirectos..... 6.00%	5.90	
		TOTAL PARTIDA.....	104.21	
D36SE040	m	TUBERÍA UPVC 400 mm.		
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 400 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 50 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	7.34	
		Resto de obra y materiales.....	110.38	
		Suma la partida.....	117.72	
		Costes indirectos..... 6.00%	7.06	
		TOTAL PARTIDA.....	124.78	
D36SE050	m	TUBERÍA UPVC 500 mm.		
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 500 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 60 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra.....	8.81	
		Resto de obra y materiales.....	130.02	

	Suma la partida.....	138.83
	Costes indirectos..... 6.00%	8.33
	TOTAL PARTIDA.....	147.16
D36SE063	m	TUBERIA UPVC 630 mm.
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 630 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.
	Mano de obra.....	8.81
	Resto de obra y materiales.....	157.89
	Suma la partida.....	166.70
	Costes indirectos..... 6.00%	10.00
	TOTAL PARTIDA.....	176.70
D03AH245	MI	TUBERIA UPVC 710 mm.
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 710 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.
	Mano de obra.....	17.79
	Resto de obra y materiales.....	164.24
	Suma la partida.....	182.03
	Costes indirectos..... 6.00%	10.92
	TOTAL PARTIDA.....	192.95
D03AH250	MI	TUBERIA UPVC 800 mm.
		MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 800 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/I de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/I de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.
	Mano de obra.....	17.79
	Resto de obra y materiales.....	197.87
	Suma la partida.....	215.66
	Costes indirectos..... 6.00%	12.94
	TOTAL PARTIDA.....	228.60
D36UA026	u	POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m.
		Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.
	Mano de obra.....	89.65
	Maquinaria.....	4.42
	Resto de obra y materiales.....	255.02
	Suma la partida.....	349.09
	Costes indirectos..... 6.00%	20.95
	TOTAL PARTIDA.....	370.04
D36HA005	u	SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM.
		Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/I para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.
	Mano de obra.....	87.84
	Resto de obra y materiales.....	235.39



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		Suma la partida.....	323.23
		Costes indirectos..... 6.00%	19.39
		TOTAL PARTIDA.....	342.62
D36UL021	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m.		
	Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	71.72
		Maquinaria.....	5.02
		Resto de obra y materiales.....	296.37
		Suma la partida.....	373.11
		Costes indirectos..... 6.00%	22.39
		TOTAL PARTIDA.....	395.50
SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA			
D27EJ016	m LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16		
	Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.		
		Mano de obra.....	9.26
		Resto de obra y materiales.....	2.65
		Suma la partida.....	11.91
		Costes indirectos..... 6.00%	0.71
		TOTAL PARTIDA.....	12.62
D36ZB005	m CANALIZACIÓN B. T.		
	Ml. Canalización para red de baja tensión, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 20 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.		
		Mano de obra.....	8.25
		Resto de obra y materiales.....	4.16
		Suma la partida.....	12.41
		Costes indirectos..... 6.00%	0.74
		TOTAL PARTIDA.....	13.15
D03DA105	u ARQUETA PREFABRIC.ACOMETIDA 80X80X125cm		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l. , incluido.		
		Mano de obra.....	44.04
		Resto de obra y materiales.....	73.72
		Suma la partida.....	117.76
		Costes indirectos..... 6.00%	7.07
		TOTAL PARTIDA.....	124.83
D27GG001	m TOMA TIERRA		
	Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.		

		Mano de obra.....	6.67
		Resto de obra y materiales.....	9.49
		Suma la partida.....	16.16
		Costes indirectos..... 6.00%	0.97
		TOTAL PARTIDA.....	17.13
D36ZS231	u CENTRO TRANS. (630 + 630) Kva		
	Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada con capacidad para alojar dos transformadores (630 + 630 Kva), alojamiento de las celdas de Alta Tensión y cuadros de Baja Tensión. Incluida carga, transporte e instalación, incluso excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.		
		Resto de obra y materiales.....	34,890.36
		Suma la partida.....	34,890.36
		Costes indirectos..... 6.00%	2,093.42
		TOTAL PARTIDA.....	36,983.78
SUBCAPÍTULO 04.5. RED ALUMBRADO PUBLICO			
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION		
	Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado		
		Mano de obra.....	387.40
		Resto de obra y materiales.....	818.39
		Suma la partida.....	1,205.79
		Costes indirectos..... 6.00%	72.35
		TOTAL PARTIDA.....	1,278.14
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR		
	Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación		
		Mano de obra.....	2.90
		Resto de obra y materiales.....	1.99
		Suma la partida.....	4.89
		Costes indirectos..... 6.00%	0.29
		TOTAL PARTIDA.....	5.18
D03DA113	u ZAPATA COLUMNA 8 M		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 65x65x80cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.		
		Mano de obra.....	44.04
		Resto de obra y materiales.....	104.72
		Suma la partida.....	148.76
		Costes indirectos..... 6.00%	8.93
		TOTAL PARTIDA.....	157.69
D03DA110	u ZAPATA COLUMNA 10 M		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de		



HM-20/P/20/I.

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		Mano de obra.....	44.04
		Resto de obra y materiales.....	116.98
		Suma la partida.....	161.02
		Costes indirectos..... 6.00%	9.66
		TOTAL PARTIDA.....	170.68
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.		
		Mano de obra.....	44.04
		Resto de obra y materiales.....	73.72
		Suma la partida.....	117.76
		Costes indirectos..... 6.00%	7.07
		TOTAL PARTIDA.....	124.83
D27GG001	m TOMA TIERRA		
	Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.		
		Mano de obra.....	6.67
		Resto de obra y materiales.....	9.49
		Suma la partida.....	16.16
		Costes indirectos..... 6.00%	0.97
		TOTAL PARTIDA.....	17.13
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10		
	Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.		
		Mano de obra.....	9.26
		Resto de obra y materiales.....	1.50
		Suma la partida.....	10.76
		Costes indirectos..... 6.00%	0.65
		TOTAL PARTIDA.....	11.41

D36YG010	u COLUMNA DE 8 M.		
	Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 8 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.		
		Mano de obra.....	8.25
		Resto de obra y materiales.....	183.91
		Suma la partida.....	192.16
		Costes indirectos..... 6.00%	11.53
		TOTAL PARTIDA.....	203.69
D38KK060	u LAMPARA 90W SAP		
	Ud. Lámpara 90 W SAP, colocada.		
		Mano de obra.....	8.25
		Resto de obra y materiales.....	16.80
		Suma la partida.....	25.05
		Costes indirectos..... 6.00%	1.50
		TOTAL PARTIDA.....	26.55
D36YG100	u COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.		
	Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,		
		Mano de obra.....	8.25
		Resto de obra y materiales.....	424.51
		Suma la partida.....	432.76
		Costes indirectos..... 6.00%	25.97
		TOTAL PARTIDA.....	458.73
D38KK070	u LAMPARA 650W SAP		
	Ud. Lámpara 650 W SAP, colocada.		
		Mano de obra.....	8.25
		Resto de obra y materiales.....	32.58
		Suma la partida.....	40.83
		Costes indirectos..... 6.00%	2.45
		TOTAL PARTIDA.....	43.28

SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE TELECOMUNICACIONES

D42AF100	m CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm		
	Ml. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.		
		Mano de obra.....	9.32
		Resto de obra y materiales.....	22.32



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		Suma la partida.....	31.64
		Costes indirectos..... 6.00%	1.90
		TOTAL PARTIDA.....	33.54
D36XA015	u ARMARIO DE INTERCONEXIÓN Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	Resto de obra y materiales.....	400.62
		Suma la partida.....	400.62
		Costes indirectos..... 6.00%	24.04
		TOTAL PARTIDA.....	424.66
D36XA022	u ARQUETA TIPO M TELEFONIA Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	Resto de obra y materiales.....	226.40
		Suma la partida.....	226.40
		Costes indirectos..... 6.00%	13.58
		TOTAL PARTIDA.....	239.98
D36XA021	u ARQUETA TIPO H TELEFONIA Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	Resto de obra y materiales.....	384.72
		Suma la partida.....	384.72
		Costes indirectos..... 6.00%	23.08
		TOTAL PARTIDA.....	407.80
D36XA020	u ARQUETA TIPO D TELEFONIA Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	Resto de obra y materiales.....	524.13
		Suma la partida.....	524.13
		Costes indirectos..... 6.00%	31.45
		TOTAL PARTIDA.....	555.58
SUBCAPÍTULO 04.7. RED DE GAS			
D32MA003	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=10/12 mm. Ml. Tubería para gas propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=10/12 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc...	Mano de obra.....	10.51
		Resto de obra y materiales.....	3.85
		Suma la partida.....	14.36
		Costes indirectos..... 6.00%	0.86
		TOTAL PARTIDA.....	15.22
D32MA005	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=13/15 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=13/15 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.		

		Mano de obra.....	10.51
		Resto de obra y materiales.....	4.36
		Suma la partida.....	14.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.89
		TOTAL PARTIDA.....	15.76
D32MA015	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=20/22 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=20/22 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	Mano de obra.....	12.60
		Resto de obra y materiales.....	6.47
		Suma la partida.....	19.07
		Costes indirectos..... 6.00%	1.14
		TOTAL PARTIDA.....	20.21
D32MA020	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=26/28 mm. Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=26/28 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	Mano de obra.....	15.96
		Resto de obra y materiales.....	8.59
		Suma la partida.....	24.55
		Costes indirectos..... 6.00%	1.47
		TOTAL PARTIDA.....	26.02
D32AA005	Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.	Mano de obra.....	12.60
		Resto de obra y materiales.....	36.40
		Suma la partida.....	49.00
		Costes indirectos..... 6.00%	2.94
		TOTAL PARTIDA.....	51.94
D32AA010	Ud ACOMETIDA PE 40/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.40 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 50m3/h.	Mano de obra.....	13.87
		Resto de obra y materiales.....	45.38
		Suma la partida.....	59.25
		Costes indirectos..... 6.00%	3.56
		TOTAL PARTIDA.....	62.81
D32AA025	Ud ACOMETIDA PE 50/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.50 y pieza de tran-		



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	sición para soldar a tubería de cobreestirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 50m3/h.	Mano de obra.....	27.72						
		Resto de obra y materiales.....	41.79						
		Suma la partida.....	69.51						
		Costes indirectos..... 6.00%	4.17						
		TOTAL PARTIDA.....	73.68						
D32AA015	Ud ACOMETIDA PE 60/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.60 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 100m3/h.	Mano de obra.....	17.64	D32GC105	Ud LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave.	Mano de obra.....	21.00	TOTAL PARTIDA.....	95.62
		Resto de obra y materiales.....	90.75			Resto de obra y materiales.....	12.28		
		Suma la partida.....	108.39			Suma la partida.....	33.28		
		Costes indirectos..... 6.00%	6.50			Costes indirectos..... 6.00%	2.00		
		TOTAL PARTIDA.....	114.89			TOTAL PARTIDA.....	35.28		
D32AA030	Ud ACOMETIDA PE 80/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.80y pieza de transición para soldar a tubería de cobre estirado sin soldaduras DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 100m3/h.	Mano de obra.....	35.28	CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO					
		Resto de obra y materiales.....	79.20	E073009	UD PAPELERA TIPO 2 Ud. Papelerade madeta con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	Mano de obra.....	6.37		
		Suma la partida.....	114.48			Maquinaria.....	1.13		
		Costes indirectos..... 6.00%	6.87			Resto de obra y materiales.....	163.58		
		TOTAL PARTIDA.....	121.35			Suma la partida.....	171.07		
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	Mano de obra.....	153.72	D36LJ510	u PAPELERA TIPO 1 Ud. Suministro y colocación de papeler tipo 1 circular de fundición.	Costes indirectos..... 6.00%	10.26	TOTAL PARTIDA.....	181.33
		Resto de obra y materiales.....	26.73			Mano de obra.....	11.62		
		Suma la partida.....	180.45			Resto de obra y materiales.....	85.19		
		Costes indirectos..... 6.00%	10.83			Suma la partida.....	96.81		
		TOTAL PARTIDA.....	191.28	E073026	UD BANCO TIPO 1 Ud. Banco de madera de 2m de longitud, instalado en zona de juegos y biosaludable.	Costes indirectos..... 6.00%	5.81	TOTAL PARTIDA.....	102.62
D32BT505	Ud PUNTO DE ACOMETIDA A VIVIENDA Ud. Módulo de 1 contador, instalado en Batería de contadores, en instalaciones de gas natural, para un bloque de más de 10 viviendas, i/ p.p de tubería de conexión de acero estirado ST-350, válvula de esfera de 1 1/2", accesorios de tubería necesarios, totalmente instalada.(Contadores no incluidos).	Mano de obra.....	33.60			Mano de obra.....	18.63		
		Resto de obra y materiales.....	56.61			Maquinaria.....	14.80		
		Suma la partida.....	90.21			Resto de obra y materiales.....	22.63		
		Costes indirectos..... 6.00%	5.41	D36LA510	u BANCO TIPO 2 Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	Suma la partida.....	56.06		
		TOTAL PARTIDA.....	191.28			Costes indirectos..... 6.00%	3.36	TOTAL PARTIDA.....	59.42
		Mano de obra.....	33.60			Suma la partida.....	208.02		
		Resto de obra y materiales.....	56.61			Resto de obra y materiales.....	198.33		
		Suma la partida.....	90.21						
		Costes indirectos..... 6.00%	5.41						



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	6.00%	12.48
		TOTAL PARTIDA.....		220.50
D36LA305	u MESA ELEMENTOS EXTERIORES			
	Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, totalmente colocado.			
		Mano de obra.....		9.69
		Resto de obra y materiales.....		276.99
		Suma la partida.....		286.68
		Costes indirectos.....	6.00%	17.20
		TOTAL PARTIDA.....		303.88
D36LI005	u ALCORQUE HORM. C/REJILLA			
	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado de 2.00x0,80 m, incluso rejilla de fundición .			
		Mano de obra.....		50.36
		Resto de obra y materiales.....		196.53
		Suma la partida.....		246.89
		Costes indirectos.....	6.00%	14.81
		TOTAL PARTIDA.....		261.70
D36LW020	u CONTENEDOR RECOGIDA RSU			
	Ud. Suministro y colocación de contenedor de recogida RSU Modelo Ayuntamiento de A Coruña de 800-1100l. de capacidad, con sistema de bloqueo de seguridad, subterráneos, fijado al suelo mediante dos postes cilíndricos de 1,25 m de longitud y 60 mm de diámetro.			
		Mano de obra.....		11.62
		Resto de obra y materiales.....		330.00
		Suma la partida.....		341.62
		Costes indirectos.....	6.00%	20.50
		TOTAL PARTIDA.....		362.12
D36LM020	u JUEGO MUELLES COCHE			
	Ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.			
		Mano de obra.....		28.30
		Resto de obra y materiales.....		588.05
		Suma la partida.....		616.35
		Costes indirectos.....	6.00%	36.98
		TOTAL PARTIDA.....		653.33
D36LM040	u TOBOGAN			
	Ud. Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial			

intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.

		Mano de obra.....		113.20
		Resto de obra y materiales.....		2,206.50
		Suma la partida.....		2,319.70
		Costes indirectos.....	6.00%	139.18
		TOTAL PARTIDA.....		2,458.88
D36LM110	u CONSTRUCCIÓN JUEGO CASTILLO			
	Ud. Construcción para juego KOMPAN, modelo M-480, en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado .El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.			
		Mano de obra.....		1,132.00
		Resto de obra y materiales.....		38,974.03
		Suma la partida.....		40,106.03
		Costes indirectos.....	6.00%	2,406.36
		TOTAL PARTIDA.....		42,512.39
D36LM310	u COLUMPIO DOBLE MOD-947			
	Ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso,			
		Mano de obra.....		113.20
		Resto de obra y materiales.....		1,702.46
		Suma la partida.....		1,815.66
		Costes indirectos.....	6.00%	108.94
		TOTAL PARTIDA.....		1,924.60
D36LM015	u BALANCÍN			
	Ud. Juego balancín, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.			
		Mano de obra.....		28.30
		Resto de obra y materiales.....		782.97
		Suma la partida.....		811.27
		Costes indirectos.....	6.00%	48.68



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		TOTAL PARTIDA.....	859.95
D36LM016	U JUEGO ESCALADA TELA DE ARAÑA		
	Ud. Juego tela de araña, con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con fórmula especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.		
		Mano de obra.....	28.30
		Resto de obra y materiales.....	568.25
		Suma la partida.....	596.55
		Costes indirectos..... 6.00%	35.79
		TOTAL PARTIDA.....	632.34
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA			
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT		
	M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.		
		Mano de obra.....	1.16
		Maquinaria.....	1.96
		Suma la partida.....	3.12
		Costes indirectos..... 6.00%	0.19
		TOTAL PARTIDA.....	3.31
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO		
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..		
		Mano de obra.....	0.82
		Maquinaria.....	0.45
		Suma la partida.....	1.27
		Costes indirectos..... 6.00%	0.08
		TOTAL PARTIDA.....	1.35
D39IE676	Ud FRESNO 2.00-2.50 M. ALT.		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de fresno de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.		
		Mano de obra.....	9.80
		Resto de obra y materiales.....	28.56
		Suma la partida.....	38.36
		Costes indirectos..... 6.00%	2.30
		TOTAL PARTIDA.....	40.66
D39KE051	Ud CASTAÑO		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castaño 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container.		
		Mano de obra.....	9.80
		Resto de obra y materiales.....	24.40
		Suma la partida.....	34.20

		Costes indirectos..... 6.00%	2.05
		TOTAL PARTIDA.....	36.25
D39KE371	Ud ALISO 0.60-0.80 M.		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aliso de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.		
		Mano de obra.....	7.05
		Resto de obra y materiales.....	7.38
		Suma la partida.....	14.43
		Costes indirectos..... 6.00%	0.87
		TOTAL PARTIDA.....	15.30
D39OA101	Ud CAMELIA 1.10-1.20		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.		
		Mano de obra.....	1.31
		Resto de obra y materiales.....	1.52
		Suma la partida.....	2.83
		Costes indirectos..... 6.00%	0.17
		TOTAL PARTIDA.....	3.00
D39DFG65	Ud CEREZO 1.10-1.20 M		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cerezo de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.		
		Mano de obra.....	1.31
		Resto de obra y materiales.....	1.67
		Suma la partida.....	2.98
		Costes indirectos..... 6.00%	0.18
		TOTAL PARTIDA.....	3.16
D39PK032	Ud MIMOSA 0,20-0,40 M		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Mimosa 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.		
		Mano de obra.....	7.05
		Resto de obra y materiales.....	7.38
		Suma la partida.....	14.43
		Costes indirectos..... 6.00%	0.87
		TOTAL PARTIDA.....	15.30
D39IE201	Ud ROBLE		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		
		Mano de obra.....	9.80
		Resto de obra y materiales.....	44.26
		Suma la partida.....	54.06



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		Costes indirectos.....	6.00%	3.24
		TOTAL PARTIDA.....		57.30
D39KE601	Ud ABETO 0,80-1.00 M. ALT.CONT.			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abeto de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	Mano de obra.....		7.05
		Resto de obra y materiales.....		20.18
		Suma la partida.....		27.23
		Costes indirectos.....	6.00%	1.63
		TOTAL PARTIDA.....		28.86
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2			
	M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	Mano de obra.....		0.57
		Resto de obra y materiales.....		0.48
		Suma la partida.....		1.05
		Costes indirectos.....	6.00%	0.06
		TOTAL PARTIDA.....		1.11
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 07.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
D38ID170	u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM			
	Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....		44.23
		Maquinaria.....		40.50
		Resto de obra y materiales.....		147.15
		Suma la partida.....		231.88
		Costes indirectos.....	6.00%	13.91
		TOTAL PARTIDA.....		245.79
D38ID120	u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM			
	Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	Mano de obra.....		44.23
		Maquinaria.....		40.50
		Resto de obra y materiales.....		83.10
		Suma la partida.....		167.83
		Costes indirectos.....	6.00%	10.07
		TOTAL PARTIDA.....		177.90
D38ID150	u SEÑAL CIRCULAR 60 CM			
	Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....		44.23
		Maquinaria.....		40.50

		Resto de obra y materiales.....		97.97
		Suma la partida.....		182.70
		Costes indirectos.....	6.00%	10.96
		TOTAL PARTIDA.....		193.66
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM			
	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	Mano de obra.....		44.23
		Maquinaria.....		40.50
		Resto de obra y materiales.....		92.92
		Suma la partida.....		177.65
		Costes indirectos.....	6.00%	10.66
		TOTAL PARTIDA.....		188.31
SUBCAPÍTULO 07.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			
	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra.....		9.41
		Maquinaria.....		1.34
		Resto de obra y materiales.....		1.92
		Suma la partida.....		12.67
		Costes indirectos.....	6.00%	0.76
		TOTAL PARTIDA.....		13.43
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM.			
	ML. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	Mano de obra.....		0.06
		Maquinaria.....		0.02
		Resto de obra y materiales.....		0.19
		Suma la partida.....		0.27
		Costes indirectos.....	6.00%	0.02
		TOTAL PARTIDA.....		0.29



CAPÍTULO 10 OTROS

C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS		
		PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.		
		Suma la partida.....		12,000.00
		Costes indirectos..... 6.00%		720.00
		TOTAL PARTIDA.....		12,720.00

A Coruña, Septiembre 2019

Fdo: Noelia Lodeiro Pichel



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				
D02AA501	m2 DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte.	48,600.65	0.53	25,758.34
D01WC010	m3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, riego, limpieza y retirada de escombros a pie de carga.	5,334.50	3.41	18,190.65
D38AD014	M2 DEMO PAV MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga de productos a vertedero.	4,247.75	7.61	32,325.38
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....				76,274.37
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D02AA600	m3 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M3. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte.	8,102.60	0.45	3,646.17
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	29,432.74	3.31	97,422.37
D38AP018	M3 EXCAV/TTE.DTE.COMPACTO.M/MECA. M3. Excavación en zonas de desmonte, de terreno compacto por medios mecánicos incluso carga.	63,547.76	2.79	177,298.25
D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos.	24,115.02	9.85	237,532.95
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				515,899.74
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				
D38GC117	m3 SUELO ESTABILIZADO 2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento CEM III/A-M 32,5 R, incluso cemento, extendido, compactación y p.p. de costes indirectos.	1,855.50	18.43	34,196.87
D36EA110	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en aceras y aparcamientos, medida sobre perfil.	1,855.50	16.11	29,892.11
D36GD305	m3 PAVIMENTO M.B.C. TIPO AC16 Surf-D M3. Pavimento mezcla bituminosa en caliente, tipo AC16 Surf-D y p.p. de costes indirectos.	795.86	76.16	60,612.70
D36GD220	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia con 0,25 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECR-1, incluso el coste de la emulsión, el extendido y p.p. de costes indirectos.	4,247.76	0.12	509.73
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	7,421.91	0.27	2,003.92
D38GJ405	M3 MB AC 22 bin D			

D38GG210	M2 RIEGO DE CURADO M2. Emulsión catiónica ECI en riego de curado. i/ barrido y preparación de la superficie.	424.77	33.42	14,195.81
D36GG805	M2 P. ADOQUÍN GRANITO E=10 CM. M2. Pavimento para pasos de carruajes o peatonales a base de adoquín de granito nacional "Quintana" o similar, de piezas de 15x10 cm. ó 13x13 cm., grueso 10 cm., terminación rugosa, colocados con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sin incluir solera o base de asiento.	7,421.91	0.27	2,003.92
D36GA105	M2 HORMIGÓN HIDRÁULICO HM-20/P/20/I M2.Hormigón hidráulico de 16 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2.	6,983.28	59.73	417,111.31
D36GG005	M2 P. ADOQUÍN H. E=10 CM B. HOR. GRIS M2. Pavimento de calzada tráfico calles arteriales o principales, estaciones de servicios, peajes, paradas de autobuses, con tráfico que no supere los 150 vehículos pesados por día, con trabazón en espiga y piezas machihembradas, con adoquín doble capa de hormigón espesor 10 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 18 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remate	6,983.28	29.61	206,774.92
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x60 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x60x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 3 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	4,562.50	42.34	193,176.25
U04VA150	m2 PAV. TIPO ARIPAQ Pavimento terrizo tipo Aripaq de 6 cm de espesor, de color, sobre capa de grava de 20 cm sobre terreno existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4,368.28	33.01	144,196.92
D36GD310	M2 SLURRY COLOR M2. Imprimación Slurry en color, a base de resinas sintéticas, consistencia pastosa, totalmente aplicado sobre superficies asfálticas	3,647.39	22.69	82,759.28
		1,000.00	6.14	6,140.00
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				1,193,573.74

CAPÍTULO 04 SERVICIOS E INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO 04.1. RED DE ABASTECIMIENTO

D36OC117	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 160, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=160 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	2,691.62	27.02	72,727.57
D36OC119	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=180 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	75.28	30.62	2,305.07
D36OC121	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=200 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.			



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

D36OC123	MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 250, 10 ATM MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=250 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	332.99	34.63	11,531.44				1,976.27	52.54	103,833.23
D36QD105	u HIDRANTE DE COLUMNA Ud. Hidrante para incendios, tipo "Hermes", de columna seca de D=80 mm., con buzón y tapa, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 80 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	169.25	44.63	7,553.63						
D36QA005	u BOCA RIEGO UD. Boca de riego de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	5.00	1,299.04	6,495.20						
D36RA005	u LLAVE DE PASO Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	3.00	220.28	660.84						
D36RA006	u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80 Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	33.00	483.56	15,957.48						
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	316.00	205.93	65,073.88						
D36RE005	u DESAGÜE Ud. Desagüe en la red de distribución de agua potable a la red de saneamiento, incluso válvula de corte, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	2.00	216.51	433.02						
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1. RED DE ABASTECIMIENTO....				182,929.41						
SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE SANEAMIENTO DE FECALES										
D36UA021	u POZO REGISTRO D=100 H1.7 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.7 m. incluido p.p. de costes indirectos.	113.00	305.69	34,542.97						
D36UL066	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=1.7 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 1.6 m.	1.00	818.03	818.03						
D36VL030	u ACOMETIDA VIV. BLOQUE Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	316.00	209.20	66,107.20						
D36SE011	m TUBERIA UPVC 200 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno de 21 cm de altura de HM-20/P/20/l, posterior relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							1.00	395.50	395.50
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2. RED DE SANEAMIENTO DE....				193,689.26						
SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES										
D36SE020	m TUBERÍA UPVC 200 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 200 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 30 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							530.97	53.06	28,173.27
D36SE025	m TUBERÍA UPVC 250 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 250 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 35 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							397.43	92.97	36,949.07
D36SE031	m TUBERIA UPVC 315 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 315 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 41,5 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							515.57	104.21	53,727.55
D36SE040	m TUBERÍA UPVC 400 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 400 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 50 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							419.30	124.78	52,320.25
D36SE050	m TUBERÍA UPVC 500 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 500 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 60 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							42.81	147.16	6,299.92
D36SE063	m TUBERIA UPVC 630 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 630 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							146.19	176.70	25,831.77
D03AH245	MI TUBERIA UPVC 710 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 710 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							119.33	192.95	23,024.72
D03AH250	MI TUBERIA UPVC 800 mm. MI. Tubería de UPVC para saneamiento de 800 mm., incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de HM-20/P/20/l de 10 cm., colocación de la tubería, relleno HM-20/P/20/l de 73 cm, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.							29.37	228.60	6,713.98
D36UA026	u POZO REGISTRO D=100 H< 2.6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo hasta 2.6 m.							111.00	370.04	41,074.44
D36HA005	u SUMIDERO DE CALZADA 40X60 CM. Ud. Sumidero de calzada de 40x60cm. de hormigón HM-20/P/20/l para desagüe de pluviales, incluso conexión a la red general de saneamiento.							168.00	342.62	57,560.16
D36UL021	u PUNTO DE VERTIDO D=100 H=2 m. Ud. Punto de vertido con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2 m. incluido p.p. de costes indirectos.							1.00	395.50	395.50
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3. RED DE SANEAMIENTO.....				332,070.63						



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA			
D27EJ016	m LIN.REPARTIDORA(SUB.) 3x16		
	Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x16 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	2,757.29	12.62
			34,797.00
D36ZB005	m CANALIZACIÓN B. T.		
	Ml. Canalización para red de baja tensión, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso capa de arena de 20 cm., placas de protección y cintas de señalización, excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.	2,757.29	13.15
			36,258.36
D03DA105	u ARQUETA PREFABRIC.ACOMETIDA 80X80X125cm		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x125cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l., incluido.	353.00	124.83
			44,064.99
D27GG001	m TOMA TIERRA		
	Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1.00	17.13
			17.13
D36ZS231	u CENTRO TRANS. (630 + 630) Kva		
	Ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación enterrada con capacidad para alojar dos transformadores (630 + 630 Kva), alojamiento de las celdas de Alta Tensión y cuadros de Baja Tensión. Incluida carga, transporte e instalación, incluso excavación y relleno de zanja con materiales de excavación.	1.00	36,983.78
			36,983.78
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.4. RED ELECTRICA.....			152,121.26
SUBCAPÍTULO 04.5. RED ALUMBRADO PUBLICO			
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION		
	Ud. Centro de mando, medida y protección, colocado	1.00	1,278.14
			1,278.14
D36YC001	m CANALIZACIÓN ALUMBR		
	Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena de 10 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena con un espesor total de 20 cm, excavación y relleno con materiales de excavación	6,381.69	5.18
			33,057.15
D03DA113	u ZAPATA COLUMNA 8 M		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 65x65x80cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.	126.00	157.69
			19,868.94
D03DA110	u ZAPATA COLUMNA 10 M		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 80x80x100cm. colocada sobre solera de HM-20/P/20/l.	335.00	170.68
			57,177.80
D03DA107	u ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm		
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	41.00	124.83
			5,118.03
D27GG001	m TOMA TIERRA		
	Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	1.00	17.13
			17.13
D27EJ010	m LIN.REPARTIDORA (SUB.) 3x10		
	Ml. Conductor eléctrico, aislamiento de XLPE 1.8/3, 3x10 mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	6,381.69	11.41
			72,815.08
D36YG010	u COLUMNA DE 8 M.		
	Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 8 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	126.00	203.69
			25,664.94

D38KK060	u LAMPARA 90W SAP			
	Ud. Lámpara 90 W SAP, colocada.	335.00	26.55	8,894.25
D36YG100	u COLUMNA 10 M. CON BRAZO 1,5 M.			
	Ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m. de altura, con un brazo de 1,50 m., fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje,	335.00	458.73	153,674.55
D38KK070	u LAMPARA 650W SAP			
	Ud. Lámpara 650 W SAP, colocada.	126.00	43.28	5,453.28
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.5. RED ALUMBRADO PUBLICO..				383,019.29

SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE TELECOMUNICACIONES				
D42AF100	m CAN. EXT. 8 T PVC, D= 63 mm			
	Ml. Canalización telefónica bajo acera formada por 8 tubos de PVC de 63 mm. de diámetro, ejecutada en zanja de 60x80 cm., con tubos embebidos en un prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa de central, de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior, 7,2 cm. de recubrimiento lateral, incluso p.p. de excavación de tierras flojas mediante máquina, soportes distanciadores cada 70 cm., hormigonado y relleno mediante tierras procedentes de la excavación por tongadas <25 cm., compactadas al 95 % del ensayo Proctor Normal. Medida la longitud ejecutada.	2,298.54	33.54	77,093.03
D36XA015	u ARMARIO DE INTERCONEXIÓN			
	Ud. Armario de interconexión, totalmente instalado.	1.00	424.66	424.66
D36XA022	u ARQUETA TIPO M TELEFONIA			
	Ud. Arqueta tipo M, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	315.00	239.98	75,593.70
D36XA021	u ARQUETA TIPO H TELEFONIA			
	Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	20.00	407.80	8,156.00
D36XA020	u ARQUETA TIPO D TELEFONIA			
	Ud. Arqueta tipo D, para conducciones telefónicas, totalmente instalada.	1.00	555.58	555.58
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.6. RED DE TELECOMUNICACIONES				161,822.97

SUBCAPÍTULO 04.7. RED DE GAS				
D32MA003	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=10/12 mm.			
	Ml. Tubería para gas propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=10/12 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc...	268.27	15.22	4,083.07
D32MA005	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=13/15 mm.			
	Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=13/15 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	589.76	15.76	9,294.62
D32MA015	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=20/22 mm.			
	Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=20/22 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	506.13	20.21	10,228.89
D32MA020	MI TUB. GAS COBRE RÍGIDO D=26/28 mm.			
	Ml. Tubería para gas natural o propano en cobre rígido UNE 37141-76 de D=26/28 mm., totalmente instalado, i/p.p. de codos, curvas, tes, manguitos, etc.	758.76	26.02	19,742.94
D32AA005	Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)			
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transi-			



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	ción para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.	336.18	51.94	17,461.19
D32AA010	Ud ACOMETIDA PE 40/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.40 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 50m3/h.	86.77	62.81	5,450.02
D32AA025	Ud ACOMETIDA PE 50/CU (50 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.50 y pieza de transición para soldar a tubería de cobreestirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 50m3/h.	104.61	73.68	7,707.66
D32AA015	Ud ACOMETIDA PE 60/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.60 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 100m3/h.	8.56	114.89	983.46
D32AA030	Ud ACOMETIDA PE 80/CU (100 m3/h) Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.80y pieza de transición para soldar a tubería de cobre estirado sin soldaduras DIN-2440 clase negra en acero st-35.Caudal máximo 100m3/h.	334.61	121.35	40,604.92
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	1.00	191.28	191.28
D32BT505	Ud PUNTO DE ACOMETIDA A VIVIENDA Ud. Módulo de 1 contador, instalado en Batería de contadores, en instalaciones de gas natural, para un bloque de más de 10 viviendas, i/ p.p de tubería de conexión de acero estirado ST-350, válvula de esfera de 1 1/2", accesorios de tubería necesarios, totalmente instalada.(Contadores no incluidos).	315.00	95.62	30,120.30
D32GC105	Ud LLAVE DE CORTE M. 20X150 Ud. Llave de corte para gas propano con tuercas de 20x150, racores para soldar 41/12, juntas para tuerca derecha y anclajes para llave.	18.00	35.28	635.04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.7. RED DE GAS				146,503.39

TOTAL CAPÍTULO 04 SERVICIOS E INSTALACIONES 1,552,156.21

CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO

E073009	UD PAPELERA TIPO 2 Ud. Papelerade madeta con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	15.00	181.33	2,719.95
D36LJ510	u PAPELERA TIPO 1 Ud. Suministro y colocación de papelerera tipo 1 circular de fundición.	33.00	102.62	3,386.46
E073026	UD BANCO TIPO 1 Ud. BAnco de madera de 2m de longitud, instalado en zona de juegos y biosaludable.	14.00	59.42	831.88
D36LA510	u BANCO TIPO 2 Ud. Suministro y colocación de banco modelo RODA con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	15.00	220.50	3,307.50
D36LA305	u MESA ELEMENTOS EXTERIORES Ud. Suministro y colocación de mesa de picnic 2,00 m de longitud, estructura y patas de madera, to-			

	talmente colocado.	5.00	303.88	1,519.40
D36L005	u ALCORQUE HORM. C/REJILLA Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado de 2.00x0,80 m, incluso rejilla de fundición .	73.00	261.70	19,104.10
D36LW020	u CONTENEDOR RECOGIDA RSU Ud. Suministro y colocación de contenedor de recogida RSU Modelo Ayuntamiento de A Coruña de 800-1100l. de capacidad,con sistema de bloqueo de seguridad, subterráneos, fijado al suelo mediante dos postes cilíndricos de 1,25 m de longitud y 60 mm de diámetro.	6.00	362.12	2,172.72
D36LM020	u JUEGO MUELLES COCHE Ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	2.00	653.33	1,306.66
D36LM040	u TOBOGAN Ud. Tobogán KOMPAN, modelo M-236 "LA CUEVA DE ALADINO", apto para niños pequeños, con cueva bajo el tobogán, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	2.00	2,458.88	4,917.76
D36LM110	u CONSTRUCCIÓN JUEGO CASTILLO Ud. Construcción para juego KOMPAN, modelo M-480, en forma de castillo con torres accesibles mediante escaleras, rampas, puente elebadizo, toboganes y otros complementos integrados en el castillo, que conforman por si solo un area completa de juegos, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado .El juego se fijará al terreno mediante anclaje de estructura de madera 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	1.00	42,512.39	42,512.39
D36LM310	u COLUMPIO DOBLE MOD-947 Ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927.El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso,	2.00	1,924.60	3,849.20
D36LM015	u BALANCÍN Ud. Juego balancín, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado para su uso.	1.00	859.95	859.95
D36LM016	U JUEGO ESCALADA TELA DE ARAÑA Ud. Juego tela de araña, con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles , las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático.El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120cm, sistema KOMPAM totalmente instalado			



para su uso.

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

		1.00	632.34	632.34
TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO URBANO				87,120.31
CAPÍTULO 06 JARDINERÍA				
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	2,605.01	3.31	8,622.58
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	26,050.08	1.35	35,167.61
D39IE676	Ud FRESNO 2.00-2.50 M. ALT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de fresno de 2,0 a 2,5 m. de altura a raíz desnuda.	37.00	40.66	1,504.42
D39KE051	Ud CASTAÑO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Castaño 1,0 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	49.00	36.25	1,776.25
D39KE371	Ud ALISO 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Aliso de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	40.00	15.30	612.00
D39OA101	Ud CAMELIA 1.10-1.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Camelia de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.	15.00	3.00	45.00
D39DFG65	Ud CEREZO 1.10-1.20 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cerezo de 1,1 a 1,2 m. de altura con cepellón en maceta.	73.00	3.16	230.68
D39PK032	Ud MIMOSA 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Mimosa 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	6.00	15.30	91.80
D39IE201	Ud ROBLE Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Roble de 1.5m. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	45.00	57.30	2,578.50
D39KE601	Ud ABETO 0,80-1.00 M. ALT.CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Abeto de 1,25 a 1,50 m. de altura con cepellón en container.	46.00	28.86	1,327.56
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	2,605.01	1.11	2,891.56
TOTAL CAPÍTULO 06 JARDINERÍA				54,847.96

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 07.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
D38ID170	u SEÑAL OCTOGONAL 90 CM Ud. Señal octogonal A-90, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2.00	245.79	491.58
D38ID120	u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	9.00	177.90	1,601.10
D38ID150	u SEÑAL CIRCULAR 60 CM Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	31.00	193.66	6,003.46
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	21.00	188.31	3,954.51
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1. SEÑALIZACIÓN VERTICAL				12,050.65
SUBCAPÍTULO 07.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	442.73	13.43	5,945.86
D38IA030	MI MARCA VIAL 10 CM. ML. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	1,056.25	0.29	306.31
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				6,252.17
TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN				18,302.82
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD				
DO22.54JFJF	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada para Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	61,752.95	61,752.95
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD				58,257.50



CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS			
DO254JHDHF	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS		
	Ud. Partida alzada para Gestión de Residuos desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.		
		1.00	30,221.14
			30,221.14
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS		28,510.51
CAPÍTULO 10 OTROS			
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS		
	PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.		
		1.00	12,720.00
			12,720.00
	TOTAL CAPÍTULO 10 OTROS.....		12,720.00
	TOTAL.....		3,597,663.16



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS
DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

URBANIZACIÓN EN MONTE DO GOZO-ARINS. SECTOR SUD 17

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	76,274.37	2.12
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	515,899.74	14.34
03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1,193,573.74	33.18
04	SERVICIOS E INSTALACIONES.....	1,552,156.21	43.14
05	MOBILIARIO URBANO.....	87,120.31	2.42
06	JARDINERÍA.....	54,847.96	1.52
07	SEÑALIZACIÓN.....	18,302.82	0.51
08	SEGURIDAD Y SALUD.....	58,257.50	1.62
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	28,510.51	0.79
10	OTROS.....	12,720.00	0.35
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3,597,663.16	
	13.00 % Gastos generales.....	467,696.21	
	6.00 % Beneficio industrial.....	215,859.79	
	SUMA DE G.G. y B.I.	683,556.00	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A		4,281,219.16	
	21.00 % I.V.A.....	899,056.02	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A		5,180,275.18	

Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CENTIMOS

El promotor La dirección facultativa

A Coruña, Septiembre 2019

Fdo: Noelia Lodeiro Pichel