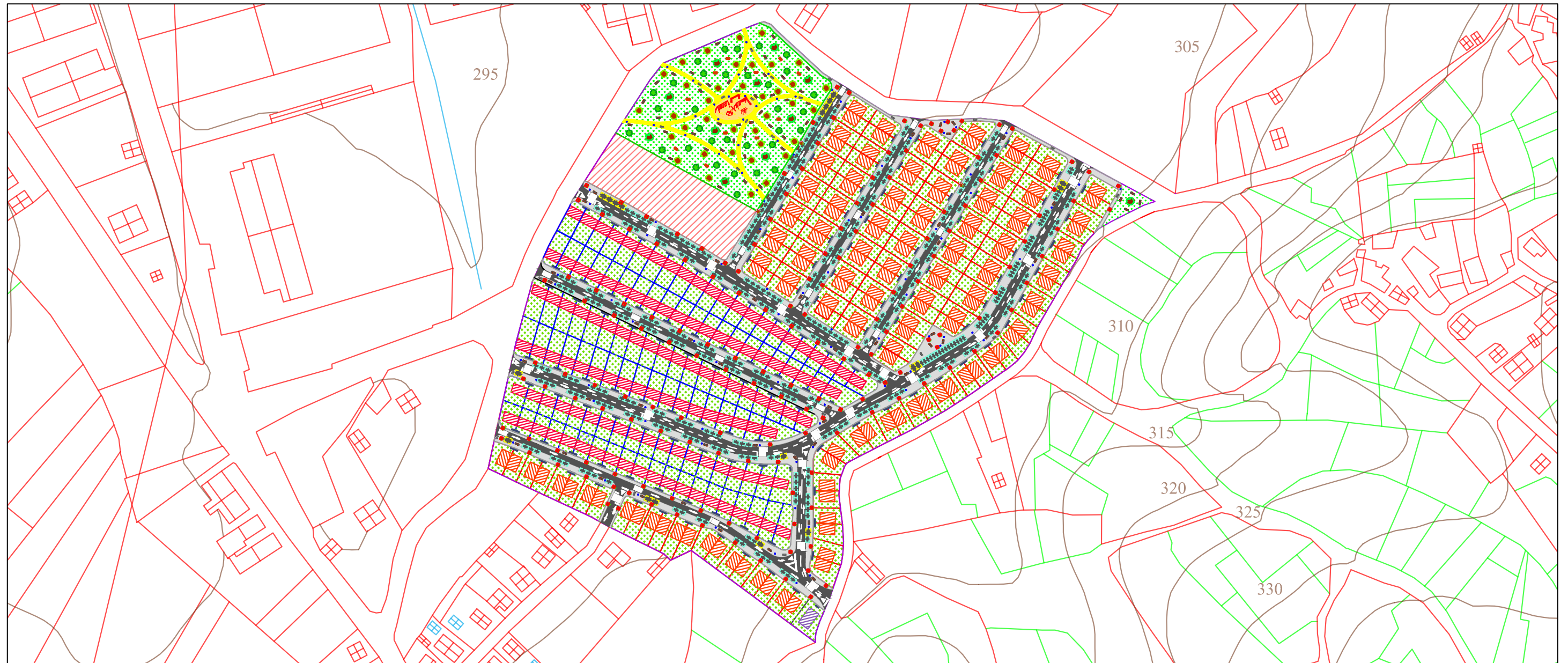
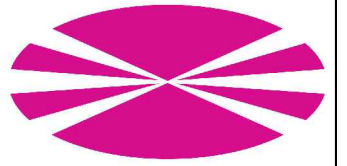




# UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



## PROYECTO DE URBANIZACIÓN EN EL SECTOR SUR-R24, SAN CIBRAO DAS VIÑAS (OURENSE). FASES I Y II

ASIGNATURA :

PROYECTO FIN DE CARRERA



FECHA DE REDACCIÓN

JULIO 2014

TÉRMINO MUNICIPAL

SAN CIBRAO DAS VIÑAS

P.B.L. CON IVA

5.949.206,67 EUROS

AUTOR DEL PROYECTO : PABLO PÉREZ GONZÁLEZ



# **PROYECTO DE URBANIZACIÓN EN SAN CIBRAO DAS VIÑAS , OURENSE**

## **ÍNDICE GENERAL**

### **DOCUMENTO Nº 1 : MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. Antecedentes
2. Planeamiento urbanístico
3. Estudio de alternativas
4. Estudio geológico
5. Estudio geotécnico
6. Topografía y replanteo
7. Trazado del viario
8. Movimiento de tierras
9. Parcelación
10. Firmes y pavimentos
11. Red de Abastecimiento y Riego
12. Red de saneamiento
13. Red de energía eléctrica
14. Alumbrado público
15. Red de telecomunicaciones
16. Jardinería y mobiliario urbano
17. Señalización
18. Seguridad y salud
19. Gestión de residuos
20. Estudio de impacto ambiental
21. Justificación de precios
22. Clasificación contratista
23. Revisión de precios
24. Plan de Obra
25. Presupuesto para conocimiento de la administración
25. Anejo fotográfico

### **DOCUMENTO Nº 2 : PLANOS**

1. Localización
2. Situación
3. Replanteo sector
4. Definición geométrica
5. Trazado del viario
6. Ordenación
7. Red de abastecimiento y riego
8. Red de saneamiento
9. Red de energía eléctrica
10. Alumbrado público
11. Red de telefonía
12. Firmes, pavimentos y bordillos
13. Señalización
14. Jardinería y mobiliario urbano
15. Secciones tipo

### **DOCUMENTO Nº 3 : PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

- Capítulo 1. Definición y alcance
- Capítulo 2. Disposiciones técnicas
- Capítulo 3. Disposiciones generales
- Capítulo 4. Garantía y control de calidad
- Capítulo 5. medición y abono de las obras
- Capítulo 6. materiales básicos
- Capítulo 7. Unidades de obra

### **DOCUMENTO Nº 4 : PRESUPUESTO**

1. Mediciones
2. Mediciones auxiliares
3. Cuadro de precios nº1
4. Cuadro de precios nº 2
5. Presupuesto
6. Resumen del presupuesto



# **DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO**

## **ÍNDICE**

1. MEDICIONES

2.MEDICIONES AUXILIARES

3.CUADRO DE PRECIOS Nº1

4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

5. PRESUPUESTO

6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



# 1. MEDICIONES

# 1. MEDICIONES

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS</b>									
U09AF020	<b>m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO</b>								
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.								
	SUPERFICIE PARCELA	1				93.055,00	93.055,00		93.055,00
									93.055,00
D01WC010	<b>m³ DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b>								
	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, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.								
									500,00

## CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
U02CAD010	<b>M3 DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO</b>								
	Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.								
	VIAL 1	1				4147,34			4.147,34
	VIAL 2	1				799,811			799,81
	VIAL 3	1				1583,043			1.583,04
	VIAL 4	1				2362,912			2.362,91
	VIAL 5	1				1529,471			1.529,47
	VIAL 6	1				1270,08			1.270,08
	VIAL 7	1				1094,41			1.094,41
	VIAL 8	1				878,533			878,53
	VIAL 9	1				169,067			169,07
	EXPLANACION 1	1				1039,43			1.039,43
	EXPLANACION 2	1				2137,21			2.137,21
	EXPLANACION 3	1				3711,87			3.711,87
	EXPLANACION 4	1				4501,84			4.501,84
	EXPLANACION 5	1				4466,03			4.466,03
	EXPLANACION 6	1				4318,17			4.318,17
	EXPLANACION 7	1				2509,45			2.509,45
	EXPLANACION 8	1				3045,7			3.045,70
	EXPLAANCION 9	1				2666,66			2.666,66
	EXPLANACION 10	1				6419,261			6.419,26
									48.650,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
U02CAD020	<b>m3 DESMONTE T.TRÁNS. A CIELO ABIERT</b>								
	Desmonte en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.								
	VIAL 1	1				6966,918			6.966,92
	VIAL 2	1				497,37204			497,37
	VIAL 3	1				497,37204			497,37
	VIAL 4	1				6233,16373			6.233,16
	VIAL 5	1				1152,46629			1.152,47
	VIAL 6	1				2033,48282			2.033,48
	VIAL 7	1				3013,88702			3.013,89
	VIAL 8	1				928,278846			928,28
	VIAL 9	1				27,069			27,07
	EXPLANACION 1	1				2491,28624			2.491,29
	EXPLANACION 2	1				2137,21			2.137,21
	EXPLANACION 3	1				7197,76552			7.197,77
	EXPLANACION 4	1				2732,07434			2.732,07
	EXPLANACION 5	1				2054,7423			2.054,74
	EXPLANACION 6	1				2054,7423			2.054,74
	EXPLANACION 7	1				1199,03247			1.199,03
	EXPLANACION 8	1				3114,89204			3.114,89
	EXPLAANCION 9	1				1758,64684			1.758,65
	EXPLANACION 10	1				1439,06625			1.439,07
									47.529,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
U02CAT070	<b>M3 TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN</b>								
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.								
	VIAL 1	1				627,993			627,99
	VIAL 2	1				719,377			719,38
	VIAL 3	1				6922,212			6.922,21
	VIAL 4	1				4,531			4,53
	VIAL 5	1				61,013			61,01
	VIAL 6	1				956,837			956,84
	VIAL 7	1				2,009			2,01

# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona Verde	1					4297167	4.297.167,00	
	VIAL 9	1					77,486	77,49	
	EXPLANACION 1	1					125,366	125,37	
	EXPLANACION 2	1					12562,975	12.562,98	
	EXPLANACION 3	1					1434,607	1.434,61	
	EXPLANACION 4	1					11137,049	11.137,05	
	EXPLANACION 5	1					5165,049	5.165,05	
	EXPLANACION 6	1					1016,395	1.016,40	
	EXPLANACION 7	1					2418,65	2.418,65	
	EXPLANACION 8	1					1377,374	1.377,37	
	EXPLAANCION 9	1					1029,322	1.029,32	
	EXPLANACION 10	1					5398,141	5.398,14	

51.179,37

### D36BG005 M3 TERRAPLENADO TERRENO PRÉSTAMO

M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.

DIFERENCIA DESMONTE T. TRANS. 3649,9  
TERRAPLEN T.TRANS.

3.649,90

3.649,90

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA SUPERF. VOLUM. PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS

### SUBCAPÍTULO 3.1 FIRMES CALZADAS

#### U04CRI080

#### m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

VIAL 1	1	466,87	6,00	2.801,22
VIAL 2	1	104,64	6,00	627,84
VIAL 3	1	222,38	3,00	667,14
VIAL 4	1	237,69	6,00	1.426,14
VIAL 5	1	213,50	3,00	640,50
VIAL 6	1	176,94	3,00	530,82
VIAL 7	1	148,82	3,00	446,46
VIAL 8	1	140,47	3,00	421,41
VIAL 9	1	27,96	6,00	167,76

7.729,29

#### D36GD300

#### M2 M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES<25 e=5CM

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor

VIAL 1	1	466,87	6,00	2.801,22
VIAL 2	1	104,64	6,00	627,84
VIAL 3	1	222,38	3,00	667,14
VIAL 4	1	237,69	6,00	1.426,14
VIAL 5	1	213,50	3,00	640,50
VIAL 6	1	176,94	3,00	530,82
VIAL 7	1	148,82	3,00	446,46
VIAL 8	1	140,47	3,00	421,41
VIAL 9	1	27,96	6,00	167,76

7.729,29

#### D38GG130

#### M2 RIEGO DE CURADO ECR-0

M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.

VIAL 1	1	466,87	6,00	2.801,22
VIAL 2	1	104,64	6,00	627,84
VIAL 3	1	222,38	3,00	667,14
VIAL 4	1	237,69	6,00	1.426,14
VIAL 5	1	213,50	3,00	640,50
VIAL 6	1	176,94	3,00	530,82
VIAL 7	1	148,82	3,00	446,46
VIAL 8	1	140,47	3,00	421,41
VIAL 9	1	27,96	6,00	167,76

7.729,29

#### U03VC170

#### m2 M.B.C. TIPO AC22 BIN S DESG.ÁNGELES<25 e=5cm

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. con 5 cm de espesor

VIAL 1	1	466,87	6,00	2.801,22
VIAL 2	1	104,64	6,00	627,84
VIAL 3	1	222,38	3,00	667,14
VIAL 4	1	237,69	6,00	1.426,14
VIAL 5	1	213,50	3,00	640,50
VIAL 6	1	176,94	3,00	530,82
VIAL 7	1	148,82	3,00	446,46
VIAL 8	1	140,47	3,00	421,41
VIAL 9	1	27,96	6,00	167,76

7.729,29

# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
U04BZ020	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.								
	VIAL 1	1	466,87	6,00	0,30				840,37
	VIAL 2	1	104,64	6,00	0,30				188,35
	VIAL 3	1	222,38	3,00	0,30				200,14
	VIAL 4	1	237,69	6,00	0,30				427,84
	VIAL 5	1	213,50	3,00	0,30				192,15
	VIAL 6	1	176,94	3,00	0,30				159,25
	VIAL 7	1	148,82	3,00	0,30				133,94
	VIAL 8	1	140,47	3,00	0,30				126,42
	VIAL 9	1	27,96	6,00	0,30				50,33
									2.318,79
	<b>SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO DE BANDAS APARCAMIENTO DIFERENCIADAS</b>								
D36GG205	<b>M2 P. ADOQUÍN H. E= 6 CM B. HOR. GRIS</b> M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . Tmáx. 40 mm. y 15 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 remates.								
	APARCAMIENTOS	425	4,50	2,25					4.303,13
	APARCAMIENOTS ADAPTADOS	19	4,50	3,30					282,15
	MINUSVALIDOS								
									4.585,28
U03GC030	<b>m2 Mortero de cemento</b> Grava-cemento en base, de espesor 15 cm., fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.								
	APARCAMIENTOS	425	4,50	2,25					4.303,13
	APARCAMIENOTS ADAPTADOS	19	4,50	3,30					282,15
	MINUSVALIDOS								
									4.585,28
U04FCH010	<b>m2 HORM. HM-20 e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.								
	APARCAMIENTOS	425	4,50	2,25					4.303,13
	APARCAMIENOTS ADAPTADOS	19	4,50	3,30					282,15
	MINUSVALIDOS								
									4.585,28
U04BZ020	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.								
	APARCAMIENTOS	425	4,50	2,25	0,15				645,47
	APARCAMIENTOS ADAPTADOS	19	4,50	3,30	0,15				42,32
	PARA MINUSVALIDOS								
									687,79

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>SUBCAPÍTULO 3.3 PAVIMENTO EN ACERAS</b>								
U04VH040	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	SUPERFICIE ACERA	1,00				9945,933			9.945,93
									9.945,93
	<b>SUBCAPÍTULO 3.4 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS</b>								
U04VS020	<b>m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=50mm</b> Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.								
	SUPERFICIE ZONA JUEGOS	1,00				329,74			329,74
									329,74
U04VA130	<b>m2 PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME.</b> Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.								
	SUPERFICIE ZONA JUEGOS	1,00				329,74			329,74
									329,74
	<b>SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLOS</b>								
U04BH200	<b>m. BORDILLO GRANITO RECTO 12 X 25</b> Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	APARCAMIENTO NORMAL EN LINEA	368	4,50						1.656,00
	APARCAMIENTO NORMAL EN BATERIA	57	2,25						128,25
	APARCAMIENTO ADAPTADO PARA MINUSVALIDOS EN LINEA	15	4,50						67,50
	APARCAMIENTO ADAPTADO PARA MINUSVALIDOS EN BATERIA	14	3,30						46,20
									1.897,95
D36CA011	<b>m BORDILLO GRANITO RECTO 15x25</b> m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.								
	VIAL 1	2	466,87						933,74
	VIAL 2	2	104,64						209,28
	VIAL 3	2	222,38						444,76
	VIAL 4	2	237,69						475,38
	VIAL 5	2	213,50						427,00
	VIAL 6	2	176,94						353,88
	VIAL 7	2	148,82						297,64
	VIAL 8	2	140,47						280,94
	VIAL 9	2	27,96						55,92
									3.478,54

# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>									
<b>U02CZE010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA</b>								
	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	VOLUMEN EXCAVACION ZANJA RED ABASTECIMIENTO	1					3640,38	3.640,38	
									3.640,38
<b>U02CZR010</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	VOLUMEN ZAHORRAS	1					1997,15	1.997,15	
									1.997,15
<b>U07SR510</b>	<b>m. REFUERZO CONDUCC. AGUA &lt; 250mm</b>								
	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.								
	LONGITUD TRAMOS BAJO CALZADA	1	103,93					103,93	
									103,93
<b>U13RB025</b>	<b>ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b>								
	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.								
	BOCAS DE RIEGO URBANIZACION	60						60,00	
									60,00
<b>U13RAE060</b>	<b>ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4"</b>								
	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.								
	ASPERSORES ZONA VERDE	26						26,00	
									26,00
<b>U13SV040</b>	<b>ud ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2"</b>								
	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.								
									1,00
<b>U13SL230</b>	<b>ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2</b>								
	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.								
									1,00
<b>U13SP100</b>	<b>ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES</b>								
	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.								
	ZONA VERDE								1,00

		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>D36OC105</b>	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM</b>								
	Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	LONGITUD TUBERÍA PVC 63 MM DIAMETRO	1	2.651,45					2.651,45	
									2.651,45
<b>D36OC109</b>	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10 ATM</b>								
	Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	LONGITUD TUBERÍA PVC 90 MM DIAMETRO	1	702,96					702,96	
									702,96
<b>D36OC115</b>	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 140, 10 ATM</b>								
	Tubería de PVC de 140 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	LONGITUD TUBERÍA PVC 140 MM DIAMETRO	1	428,75					428,75	
									428,75
<b>D36OC119</b>	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM</b>								
	Tubería de PVC de 180 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	LONGITUD TUBERÍA PVC 180 MM DIAMETRO	1	506,60					506,60	
									506,60
<b>D36OC121</b>	<b>m TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM</b>								
	m. 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.								
	LONGITUD TUBERÍA PVC 200 MM DIAMETRO	1	468,71					468,71	
									468,71
<b>D36RA005</b>	<b>Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b>								
	ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.								
									32,00
<b>E18</b>	<b>m3 RELLENA ZANJAS/ARENA</b>								
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado								
									1.611,31
<b>U07WH015</b>	<b>u HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b>								
	Ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm., con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.								



# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
D36PC080	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=80 mm</b> ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								23,00
D36PC125	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=125 mm</b> ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								2,00
D36PC150	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=150 mm</b> ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 160 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 150 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> ., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								6,00
D36RE005	<b>ud DESAGÜE</b> 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.								8,00
D36RE020	<b>ud VENTOSA</b> ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.								9,00
D36RC005	<b>ud ACOMETIDA DOMICILIARIA</b> ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.								265,00

## SUBCAPÍTULO 4.2 RED DE SANEAMIENTO

### APARTADO 4.2.1 RED DE FECALES

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>U02CZE010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA</b> Ex cavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	RED FECALES 1					1325,87	1.325,87
	RED FECALES 2					1508,51	1.508,51
	RED FECALES 3					503,78	503,78
	RED FECALES 4					586,87	586,87
	RED FECALES 5					1555,1	1.555,10
							5.480,13
<b>U02CZR010</b>	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	RED FECALES 1					974,32	974,32
	RED FECALES 2					1100	1.100,00
	RED FECALES 3					370,23	370,23
	RED FECALES 4					431,03	431,03
	RED FECALES 5					1143,04	1.143,04
							4.018,62
<b>U14OEP490</b>	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	RED FECALES 1				488,06		488,06
	RED FECALES 2				567,14		567,14
	RED FECALES 3				185,41		185,41
	RED FECALES 4				216,36		216,36
	RED FECALES 5				527,07		527,07
							1.984,04
<b>U14ALD010</b>	<b>ud CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm</b> Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.						
	RED FECALES 1						2,00
	RED FECALES 2						4,00
	RED FECALES 3						1,00
	RED FECALES 4						1,00
	RED FECALES 5						2,00
							10,00
<b>E18</b>	<b>m3 RELLENA ZANJAS/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado						
	RED FECALES 1					317,60	317,60
	RED FECALES 2					369,06	369,06
	RED FECALES 3					120,65	120,65
	RED FECALES 4					140,79	140,79
	RED FECALES 5					372,27	372,27
							1.320,37





# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
U06BCAA020	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL								
	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	RED BT 1	1	218,97					218,97	
	RED BT 2	1	218,12					218,12	
	RED BT 3	1	120,38					120,38	
	RED BT 4	1	254,71					254,71	
	RED BT 5	1	108,38					108,38	
									920,56
U06BCAA030	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150 AL								
	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	RED BT 1	1	89,34					89,34	
	RED BT 2	1	187,32					187,32	
	RED BT 3	1	69,33					69,33	
	RED BT 4	1	8,26					8,26	
									354,25
U06BCAA040	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL								
	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	RED BT 1	1	26,37					26,37	
	RED BT 2	1	134,44					134,44	
	RED BT 3	1	9,36					9,36	
	RED BT 4	1	61,15					61,15	
	RED BT 5	1	76,31					76,31	
									307,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>									
U10BZ010	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO								
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.								
	RED ALUMBRADO 1		16					16,00	
	RED ALUMBRADO 2		8					8,00	
	RED ALUMBRADO 3		5					5,00	
	RED ALUMBRADO 4		10					10,00	
	RED ALUMBRADO 5		17					17,00	
									56,00
U08EEB040	u BÁC.DOUBLE COMP. 12m/LED180 W.								
	Báculo completo de 12 m. de altura, con luminarias, equipos y lámpara LED de 180 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.								
	RED ALUMBRADO 1		7					7,00	
	RED ALUMBRADO 2		7					7,00	
	RED ALUMBRADO 5		6					6,00	
									20,00
U08EEB030	u BÁCULO COMPLETO 10m/LED 120 W.								
	Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.								
	RED ALUMBRADO 1		1					1,00	
	RED ALUMBRADO 3		8					8,00	
	RED ALUMBRADO 4		13					13,00	
	RED ALUMBRADO 5		6					6,00	
									28,00
U08EEB010	u BÁCULO COMPLETO 8m/LED 60 W.								
	Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 60 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.								
	RED ALUMBRADO 1		8					8,00	
									8,00
U08EEC010	u COLUM. 4m+L.ESFE. LED 56 W								
	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara LED de 56 W. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.								
	RED DE ALUMBRADO ZONA VERDE		22					22,00	
									22,00
U008EV010	u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.								
	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.								
	RED ALUMBRADO 1		1					1,00	
	RED ALUMBRADO 2		1					1,00	
	RED ALUMBRADO 3		1					1,00	
	RED ALUMBRADO 4		1					1,00	
	RED ALUMBRADO 5		1					1,00	
									5,00



# 1. MEDICIONES

## Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 MOBILIARIO URBANO</b>									
U16MAA222	<b>ud BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES</b>								
	Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.								100,00
U16MCA140	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b>								
	Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								101,00
U09MB105	<b>ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m.</b>								
	Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.								11,00
U16NCC030	<b>ud APARCA 6 BICICLETA TUBO ACERO</b>								
	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.								19,00
D36L1005	<b>Ud ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m</b>								
	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.								165,00
<b>SUBCAPÍTULO 6.2 JUEGOS INFANTILES</b>									
U16IM060	<b>ud COLUMPIO 2 PLAZAS</b>								
	Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.								2,00
U16IM030	<b>ud BALANCÍN TORTUGA 4 PLAZAS</b>								
	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.								4,00
U16IP160	<b>ud MULTIJUEGO TOBOG, TREPA, ESCAL,BALANCÍN</b>								
	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.								2,00
E36	<b>u TOBOGÁN GRANDE 4,5x2,5 m</b>								
	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.								2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN</b>									
U09AM040	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MECÁN.TIERRA VEGETAL</b>								
	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministra-da a granel, hasta formar una capa de 30 cm de espesor.								
	ZONA VERDE	1				965,5		965,50	
	PARCELAS VIVIENDAS	1				3411		3.411,00	
									4.376,50
U13PH055	<b>m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500</b>								
	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5% , Festuca rubra Phallax al 20 % , Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 % , en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.								
	ZONA VERDE	1				9655		9.655,00	
	PARCELAS VIVIENDAS	1				34110		34.110,00	
									43.765,00
U13EC310	<b>ud PLATANUS (X) HISPÁNICA 12-14 CEP.</b>								
	Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								31,00
U13EC390	<b>ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.</b>								
	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								35,00
U09PC430	<b>u Salix babylonica 14-16 cep.</b>								
	Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								11,00
U09PC240	<b>u Lagerstroemia indica 10-12 cep.</b>								
	Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								165,00
U09PI030	<b>m SETO CUPRESSUS ARIZONICA 0,8-1 m</b>								
	Seto de Cupressus arizonica (Ciprés de Arizona) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.								261,50

# 1. MEDICIONES

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUPERF.	VOLUM.	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 8 PREVENCIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>									
U12TV010	<b>m² Riego con agua para estabilización</b> Riegos de agua a las zonas expuestas al viento, ocupadas por acopios, tierras y zonas de circulación frecuente de maquinaria, así como sobre las zonas de vegetación sensible aledañas a las mismas.								93.055,00
E39	<b>u Bidones recogida residuos</b> Bidones y otros elementos de recogida de residuos sólidos y líquidos de obra (aceites, grasa, piezas sustituidas, tierras sobrantes y otros RC.D.) y R.U. generados por el personal empleado								80,00
U12DV070	<b>ha Triturado de residuos de tala y desbroce</b> Eliminación de residuos vegetales procedentes de podas, desbroces y clareos, previamente apilados o acordonados, mediante un tractor de orugas de 71-100 CV de potencia nominal equipado con una desbrozadora de martillos, siendo la pendiente de trabajo < 35 % (acordonado por curvas de nivel) y la cantidad de residuos a triturar de entre 5 y 15 t/ha. Se incluyen dos pasadas por cordón y un reacordonado.								9,35
U12ST010	<b>mu Revegetación</b> Plantación manual de pies de hasta 20 cm de altura a raíz desnuda, ejecutando la labor con azada o similar sobre suelos previamente preparados mediante ahoyado. No se incluye el precio de la planta.								10,00
U11AE010	<b>m3 RETIRADA APIL.TIERRA VEG.</b> Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.								29.190,17
U09AF070	<b>m2 Laboreo de suelos compactados</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.								1.500,00

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA SUPERF. VOLUM. PARCIALES CANTIDAD

<b>CAPÍTULO 11 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN</b>									
U00A010	<b>Abono integro limpieza y terminación</b> Partida alzada de abono íntegro de limpieza y terminación								1,00



## **2. MEDICIONES AUXILIARES**





## **MEDICIONES AUXILIARES**

### **ÍNDICE**

1.MOVIMIENTO DE TIERRAS : VIALES

2.MOVIMIENTO DE TIERRAS : EXPLANACIONES

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS TOTAL

4.RED ABASTECIMIENTO

5.RED DE SANAMIENTO

*5.1.RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES*

*5.1.1.Red de saneamiento pluviales 1*

*5.1.2.Red de saneamiento pluviales 2*

*5.1.3.Red de saneamiento pluviales 3*

*5.1.4.Red de saneamiento pluviales 4*

*5.1.5.Red de saneamiento pluviales 5*

*5.2.RED DE SANEAMIENTO FECALES*

*5.2.1.Red de saneamiento fecales 1*

*5.2.2.Red de saneamiento fecales 2*

*5.2.3.Red de saneamiento fecales 3*

*5.2.4.Red de saneamiento fecales 4*

*5.2.5.Red de saneamiento fecales 5*

6.RED ELÉCTRICA

*6.1.RED MT*

*6.2.REDES BT*

*6.2.1.Red de baja tensión 1*

*6.2.2.Red de baja tensión 2*

*6.2.3.Red de baja tensión 3*

*6.2.4.Red de baja tensión 4*

*6.2.5.Red de baja tensión 5*

7.RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

*7.1.RED ALUMBRADO PÚBLICO 1*

*7.2.RED ALUMBRADO PÚBLICO 2*

*7.3.RED ALUMBRADO PÚBLICO 3*

*7.4.RED ALUMBRADO PÚBLICO 4*

*7.5.RED ALUMBRADO PÚBLICO 5*



## 1. MOVIMIENTO DE TIERRAS : VIALES

A continuación se detallarán los movimientos de tierras relativos a los viales :

### Vial 1 :

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	2,966	2,919	8,655	0		
				39,68721	22,956	86,446
10	4,263	1,672	8,634	39,68721	22,956	86,446
				56,083644	12,091	86,208
20	5,952	0,746	8,607	95,771952	35,048	172,654
				76,86	4,88	85,94
30	8,047	0,23	8,581	172,630854	39,927	258,593
				101,498022	1,219	85,675
40	10,44	0,014	8,554	274,128876	41,147	344,269
				130,32711	0,069	87,865
50	13,299	0	9,019	404,457084	41,216	432,134
				161,1864	0	90,722
60	16,061	0	9,126	565,643484	41,216	522,856
				191,689938	0	91,79
70	18,855	0	9,232	757,332324	41,216	614,646
				222,545934	0	92,859

80	21,682	0	9,339	979,879356	41,216	707,505
				253,735722	0	93,928
90	24,536	0	9,446	1233,61508	41,216	801,432
				277,262568	0	94,223
100	25,967	0	9,398	1510,87765	41,216	895,655
				243,105984	0	92,959
110	18,314	0	9,193	1753,98363	41,216	988,614
				135,045216	0	89,604
120	6,284	0	8,727	1889,02885	41,216	1078,218
				34,49916	26,543	83,542
130	0	5,309	7,981	1923,52801	67,759	1161,759
				0	108,86	83,21
140	0	16,463	8,661	1923,52801	176,619	1244,97
				0	184,584	87,777
150	0	20,453	8,894	1923,52801	361,203	1332,747
				0	156,512	86,222
160	0	10,849	8,35	1923,52801	517,715	1418,968
				0	60,479	80,581
170	0	1,247	7,766	1923,52801	578,194	1499,549
				47,265606	6,234	82,887
180	8,609	0	8,811	1970,79361	584,429	1582,436



				141,741918	0	89,737
190	17,209	0	9,136	2112,53553	584,429	1672,173
				219,948066	0	92,47
200	22,855	0	9,358	2332,4825	584,429	1764,644
				260,772804	0	94,116
210	24,645	0	9,466	2593,2564	584,429	1858,76
				290,114658	0	95,001
220	28,199	0	9,535	2883,37106	584,429	1953,761
				318,203694	0	95,705
230	29,762	0	9,606	3201,57475	584,429	2049,466
				322,798824	0	95,991
240	29,036	0	9,592	3524,37358	584,429	2145,457
				309,958812	0	95,63
250	27,423	0	9,534	3834,33239	584,429	2241,087
				295,00515	0	95,131
260	26,312	0	9,492	4129,33644	584,429	2336,218
				289,571148	0	94,939
270	26,433	0	9,496	4418,90869	584,429	2431,157
				279,184068	0	94,622
280	24,42	0	9,429	4698,09275	584,429	2525,778
				260,548812	0	94,033

290	23,039	0	9,378	4958,64047	584,429	2619,812
				247,480416	0	93,593
300	22,04	0	9,341	5206,12088	584,429	2713,405
				236,129292	0	93,231
310	20,971	0	9,306	5442,25127	584,429	2806,636
				221,371074	0	92,649
320	19,351	0	9,224	5663,62125	584,429	2899,285
				195,128874	0	91,609
330	16,191	0	9,098	5858,75012	584,429	2990,894
				162,316242	0	90,432
340	13,375	0	8,989	6021,06637	584,429	3081,326
				133,817652	0	89,419
350	11	0	8,895	6154,88292	584,429	3170,745
				107,564472	0	88,541
360	8,593	0	8,813	6262,44739	584,429	3259,286
				78,049134	0	87,582
370	5,624	0	8,704	6340,49653	584,429	3346,868
				38,247732	4,169	84,912
380	1,343	0,834	8,279	6378,74536	588,598	3431,78
				38,966922	18,606	84,635
390	5,755	2,887	8,648	6417,71118	607,203	3516,415



				97,976736	14,437	87,197
400	12,092	0	8,791	6515,68792	621,64	3603,613
				130,413852	0	88,618
410	11,663	0	8,932	6646,10177	621,64	3692,23
				116,603208	0	88,928
420	9,576	0	8,853	6762,70498	621,64	3781,158
				153,012888	0	175,04
440	4,359	0	8,651	6915,71896	621,64	3956,198
				33,764598	0,191	84,145
450	1,791	0,038	8,178	6949,48356	621,831	4040,343
				14,765904	3,587	81,886
460	0,899	0,679	8,199	6964,24837	625,418	4122,229
				2,670336	2,574	25,111
463,062	0,689	1,002	8,203	6966,9187	627,993	4147,34

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmote	6966,918
Volumen de Terraplén	627,993
Volumen de Vegetal	4147,34
Diferencia (Desmote - Terraplén)	5717,106
Volumen Desbroce	8294,681

**Vial 2:**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	1,434	6,54			
				0	46,366	67,823
10	0	7,839	7,025	0	46,366	67,823
				0	111,5	72,55
20	0	14,461	7,485	0	157,866	140,373
				0	159,76	75,804
30	0	17,491	7,676	0	317,627	216,177
				0	158,599	75,487
40	0	14,229	7,422	0	476,226	291,664
				0	119,75	72,79
50	0	9,721	7,136	0	595,976	364,454
				1,694214	75,846	72,61
60	0,309	5,448	7,386	1,694214	671,822	437,063
				12,354696	37,227	73,997
70	1,942	1,997	7,414	14,04891	709,049	511,06
				45,507708	10,156	74,061
80	6,347	0,034	7,399	59,556618	719,206	585,121
				108,840348	0,171	78,068
90	13,478	0	8,215	168,395868	719,377	663,189
				184,144482	0	84,161
100	20,064	0	8,617	352,54035	719,377	747,351
				144,83169	0	52,46
106,02	23,758	0	8,811	497,37204	719,377	799,811

<b>TOTALES</b>	
Volumen desmote	497,37204
Volumen de Terraplén	719,377
Volumen de Vegetal	799,811
Diferencia (Desmote - Terraplén)	-266,397
Volumen Desbroce	1599,622



**Vial 3**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,525	0,768	6,371	0		
				8,65224	200,12	191,635
30	0	12,573	6,405	8,65224	200,12	191,635
				0	147,062	65,035
40	0	16,839	6,602	8,65224	347,182	256,67
				0	190,369	67,003
50	0	21,235	6,799	8,65224	537,551	323,674
				0	234,896	68,968
60	0	25,745	6,995	8,65224	772,448	392,642
				0	280,711	70,933
70	0	30,398	7,192	8,65224	1053,159	463,575
				0	327,823	72,899
80	0	35,167	7,388	8,65224	1380,982	536,474
				0	374,011	74,679
90	0	39,635	7,548	8,65224	1754,993	611,153
				0	406,11	75,932
100	0	41,587	7,639	8,65224	2161,103	687,085
				0	422,968	76,669
110	0	43,007	7,695	8,65224	2584,072	763,754

				0	438,759	77,31
120	0	44,745	7,767	8,65224	3022,83	841,065
				0	469,707	78,544
130	0	49,197	7,942	8,65224	3492,537	919,609
				0	515,289	80,286
140	0	53,861	8,115	8,65224	4007,826	999,895
				0	543,587	81,292
150	0	54,856	8,143	8,65224	4551,414	1081,187
				0	518,365	80,321
160	0	48,817	7,921	8,65224	5069,779	1161,508
				0	457,182	78,044
170	0	42,62	7,688	8,65224	5526,961	1239,552
				0	396,37	75,683
180	0	36,654	7,449	8,65224	5923,331	1315,235
				0	337,507	73,287
190	0	30,847	7,208	8,65224	6260,838	1388,522
				0	283,162	71,034
200	0	25,785	6,998	8,65224	6544	1459,556
				0	233,548	68,928
210	0	20,924	6,787	8,65224	6777,548	1528,484
				0	144,664	54,559



218,218	0	14,283	6,491	8,65224	6922,212	1583,043
---------	---	--------	-------	---------	----------	----------

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	8,65224
Volumen de Terraplén	6922.212
Volumen de Vegetal	1583.043
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	-6914.332
Volumen Desbroce	3166.085

**Vial 4**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,501	0,83	8,239	0		
				9,92043	4,341	82,425
10	1,306	0,038	8,246	9,92043	4,341	82,425
				24,295446	0,191	85,147
20	3,12	0	8,783	34,215876	4,531	167,572
				43,254612	0	88,386
30	4,759	0	8,894	77,470488	4,531	255,958
				62,45424	0	89,532
40	6,617	0	9,012	139,924728	4,531	345,489
				84,076056	0	90,715
50	8,697	0	9,131	224,000784	4,531	436,205
				105,642972	0	91,734
60	10,545	0	9,216	329,643756	4,531	527,939

				124,411086	0	92,318
70	12,116	0	9,247	454,054842	4,531	620,257
				145,986786	0	93,026
80	14,475	0	9,358	600,04053	4,531	713,283
				175,200174	0	94,465
90	17,437	0	9,535	775,241802	4,531	807,748
				210,637026	0	96,392
100	20,93	0	9,743	985,878828	4,531	904,14
				245,58417	0	98,21
110	23,803	0	9,899	1231,463	4,531	1002,35
				277,82694	0	99,775
120	26,803	0	10,056	1509,28994	4,531	1102,125
				311,438916	0	101,344
130	29,925	0	10,213	1820,72885	4,531	1203,469
				346,866984	0	102,964
140	33,257	0	10,38	2167,59584	4,531	1306,433
				399,713724	0	105,3
150	39,551	0	10,68	2567,30956	4,531	1411,733
				468,806472	0	108,283
160	45,842	0	10,976	3036,11603	4,531	1520,016
				496,421172	0	109,56



170	44,581	0	10,935	3532,53721	4,531	1629,576
				475,249536	0	108,744
180	41,985	0	10,813	4007,78674	4,531	1738,319
				446,085558	0	107,518
190	39,269	0	10,69	4453,8723	4,531	1845,837
				416,0322	0	106,157
200	36,511	0	10,541	4869,9045	4,531	1951,995
				385,86465	0	104,664
210	33,774	0	10,392	5255,76805	4,531	2056,658
				355,558752	0	103,212
220	30,991	0	10,251	5611,3279	4,531	2159,87
				325,122192	0	101,8
230	28,23	0	10,109	5936,45009	4,531	2261,669
				294,345252	0	100,395
240	25,385	0	9,97	6230,79535	4,531	2362,065
				2,368386	0	0,847
240,085	25,359	0	9,969	6233,16373	4,531	2362,912

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmorte	6233,16373
Volumen de Terraplén	4,531
Volumen de Vegetal	2362.912
Diferencia (Desmorte - Terraplén)	5672.303
Volumen Desbroce	4725.824

### Vial 5

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	0,714	6,457	0		
				0	7,108	64,596
10	0	0,708	6,462	0	7,108	64,596
				0	6,83	64,62
20	0	0,658	6,462	0	13,938	129,216
				0	6,34	64,588
30	0	0,61	6,456	0	20,278	193,804
				0	5,871	64,544
40	0	0,564	6,453	0	26,148	258,347
				0	5,411	64,513
50	0	0,518	6,45	0	31,56	322,86
				0,031842	4,944	64,48
60	0,006	0,471	6,446	0,031842	36,504	387,34
				0,103212	4,5	64,437



70	0,013	0,429	6,441	0,136152	41,004	451,777
				0,178974	4,07	64,386
80	0,02	0,385	6,436	0,315126	45,074	516,162
				0,256932	3,6	64,338
90	0,027	0,335	6,432	0,572058	48,673	580,5
				0,342576	3,134	64,298
100	0,035	0,292	6,428	0,914634	51,807	644,798
				0,447984	2,727	64,265
110	0,046	0,254	6,425	1,36152	54,534	709,063
				0,597312	2,385	64,237
120	0,062	0,223	6,422	1,958832	56,918	773,301
				0,814716	2,11	64,214
130	0,086	0,199	6,42	2,774646	59,029	837,514
				3,56301	1,489	66,792
140	0,563	0,099	6,938	6,337656	60,518	904,306
				24,96852	0,495	72,675
150	3,985	0	7,597	31,305078	61,013	976,981
				62,991162	0	77,044
160	7,489	0	7,812	94,297338	61,013	1054,025
				100,777734	0	79,191
170	10,868	0	8,026	195,075072	61,013	1133,217

				138,34251	0	81,364
180	14,331	0	8,247	333,417582	61,013	1214,581
				175,743684	0	83,502
190	17,68	0	8,454	509,161266	61,013	1298,083
				213,010902	0	85,578
200	21,119	0	8,662	722,173266	61,013	1383,66
				248,923188	0	87,452
210	24,222	0	8,829	971,096454	61,013	1471,112
				181,369836	0	58,359
216,571	26,054	0	8,934	1152,46629	61,013	1529,471

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmote	1152,46629
Volumen de Terraplén	61.013
Volumen de Vegetal	1529.471
Diferencia (Desmote - Terraplén)	988.592
Volumen Desbroce	3058.942

**Vial 6**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,146	18,863	7,822	0		
				0,799344	214,326	79,476
10	0	24,002	8,073	0,799344	214,326	79,476
				0	232,472	80,288





20	0	22,492	7,985	0,799344	446,798	159,765
				0	205,677	78,498
30	0	18,644	7,715	0,799344	652,475	238,263
				0	156,812	75,229
40	0	12,719	7,331	0,799344	809,286	313,492
				0	96,462	71,153
50	0	6,574	6,9	0,799344	905,749	384,645
				2,05326	41,213	69,635
60	0,374	1,669	7,027	2,851506	946,962	454,28
				15,554268	8,728	70,225
70	2,459	0,076	7,018	18,405774	955,69	524,505
				193,103064	1,147	220,811
100	9,265	0	7,703	211,50774	956,837	745,316
				110,833218	0	77,435
110	10,923	0	7,784	322,340958	956,837	822,752
				137,909898	0	78,621
120	14,197	0	7,94	460,250856	956,837	901,372
				173,381886	0	80,143
130	17,384	0	8,089	633,632742	956,837	981,515
				200,506878	0	81,292
140	19,138	0	8,17	834,140718	956,837	1062,807

				221,037282	0	82,153
150	21,124	0	8,261	1055,178	956,837	1144,96
				246,724992	0	83,212
160	23,817	0	8,382	1301,90299	956,837	1228,172
				325,42524	0	41,908
170	35,459	0	0	1627,32823	956,837	1270,08
				406,15569	0	0
179,936	38,999	0	0	2033,48282	956,837	1270,08

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmorte	2033,48282
Volumen de Terraplén	956.837
Volumen de tierra vegetal	1270.080
Diferencia (Desmorte - Terraplén)	895.151
Volumen Desbroce	0

**Vial 7**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,332	0,402	5,961	0		
				17,316558	2,009	60,408
10	2,822	0	6,121	17,316558	2,009	60,408
				50,188482	0	62,628
20	6,32	0	6,405	67,50504	2,009	123,035
				85,068648	0	65,148



30	9,175	0	6,625	152,573688	2,009	188,184
				114,412698	0	67,176
40	11,665	0	6,811	266,985288	2,009	255,36
				135,974124	0	68,631
50	13,103	0	6,916	402,959412	2,009	323,991
				153,364248	0	69,783
60	14,833	0	7,041	556,32366	2,009	393,774
				174,936654	0	71,184
70	17,032	0	7,196	731,260314	2,009	464,958
				203,037768	0	72,95
80	19,951	0	7,394	934,298082	2,009	537,907
				234,526212	0	74,884
90	22,768	0	7,583	1168,82429	2,009	612,792
				260,129376	0	76,431
100	24,615	0	7,703	1428,95367	2,009	689,222
				277,116534	0	77,438
110	25,862	0	7,784	1706,0702	2,009	766,661
				291,11823	0	78,257
120	27,165	0	7,867	1997,18843	2,009	844,918
				305,921466	0	79,117
130	28,558	0	7,956	2303,1099	2,009	924,034

				326,322306	0	80,287
140	30,881	0	8,101	2629,43221	2,009	1004,322
				346,848318	0	81,45
150	32,297	0	8,189	2976,28162	2,009	1085,772
				37,605402	0	8,639
151,053	32,754	0	8,219	3013,88702	2,009	1094,41

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmote	3013,88702
Volumen de Terraplén	2.009
Volumen de Vegetal	1094.410
Diferencia (Desmote - Terraplén)	2742.879
Volumen Desbroce	2188.821

**Vial 8**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
				0		
20	0	7,333	6,489	0		
				0	57,299	63,637
30	0	4,126	6,238	0	57,299	63,637
				0	39,506	62,228
40	0	3,775	6,208	0	96,805	125,865
				0	29,882	61,45
50	0	2,202	6,082	0	126,687	187,315



				4,151538	13,644	63,135
60	0,756	0,527	6,545	4,151538	140,331	250,45
				21,126618	2,637	68,101
70	3,092	0	7,076	25,278156	142,968	318,551
				50,437728	0	71,799
80	6,095	0	7,284	75,715884	142,968	390,349
				79,409556	0	73,617
90	8,369	0	7,439	155,12544	142,968	463,966
				228,679362	0	151,464
110	12,458	0	7,707	383,804802	142,968	615,43
				141,822072	0	77,398
120	13,375	0	7,773	525,626874	142,968	692,829
				157,580568	0	78,335
130	15,328	0	7,894	683,207442	142,968	771,163
				178,788438	0	79,539
140	17,238	0	8,014	861,99588	142,968	850,702
				66,282966	0	27,831
143,468	17,576	0	8,036	928,278846	142,968	878,533

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	928,278846
Volumen de Terraplén	142.968
Volumen de Vegetal	878.533

Diferencia (Desmonte - Terraplén)	702.4893
Volumen Desbroce	1757.066

#### Vial 9

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	1,446	1,497	5,884	0		
				15,859512	14,977	58,837
10	1,443	1,498	5,884	15,859512	14,977	58,837
				11,030508	18,292	58,273
20	0,566	2,16	5,771	26,888922	33,269	117,111
				2,83284	44,217	51,956
29,111	0	7,546	5,634	29,721762	77,486	169,067

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	27.069
Volumen de Terraplén	77.486
Volumen de Vegetal	169.067
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	-50.417
Volumen Desbroce	338.133

\* Los puntos PK de los viales aparecen representados y situados en el *Plano nº3 Replanteo*, en el documento *Planos*



Los volúmenes totales de movimiento de tierras asociados a viales serán:

VOLUMEN DESMONTE (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TERRAPLÉN (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TIERRA VEGETAL (M <sup>3</sup> )
20863.943	9514.426	12754.233

\* Los volúmenes de desmonte han sido multiplicado por el *coeficiente de paso*, que se ha calculado en el Anejo Geotécnico y que se corresponde con el valor 1,098

## 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS : EXPLNACIONES

A continuación se detallarán los movimientos de tierras relativos a las explanaciones

### Explanación 1 :

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	7,894	0,025	11,664	0		
				160,125732	0,126	121,334
10	21,273	0	12,603	160,125732	0,126	121,334
				305,33184	0,126	128,935
20	34,343	0,025	13,184	465,457572	0,253	250,269
				440,805276	0,126	133,643
30	45,949	0	13,544	906,262848	0,379	383,912
				539,531946	0	136,306
40	52,326	0	13,717	1445,79589	0,379	520,218
				522,078138	0	135,105
50	42,77	0	13,304	1967,87293	0,379	655,323
				360,623826	0	130,013
60	22,917	0	12,698	2328,49676	0,379	785,335
				144,303552	5,505	122,397
70	3,367	1,101	11,781	2472,80031	5,884	907,732
				18,485928	98,447	118,887
80	0	18,588	11,997	2491,28624	104,331	1026,619
				0	21,035	12,811
81,066	0	20,877	12,04	2491,28624	125,366	1039,43

TOTALES	
Volumen de Desmonte	2491,28624
Volumen de Terraplén	125.366
Volumen de Vegetal	1039.43
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	2146.565
Volumen Desbroce	2078.861

### Explanación 2

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	43,701	12,985			
				0	567,225	134,601
10	0	69,744	13,936			
				0	567,225	134,601
				0	838,016	144,12
20	0	97,86	14,888			
				0	1405,241	278,721
				0	1119,41	151,224
30	0	126,022	15,356			
				0	2524,651	429,944
				0	1094,704	145,693
40	0	92,918	13,782			
				0	3619,355	575,638
				0	1170,891	150,026
50	0	141,26	16,223			
				0	4790,246	725,663
				0	1443,985	162,577
60	0	147,537	16,293			
				0	6234,231	888,24
				0	1388,222	160,566
70	0	130,107	15,821			
				0	7622,453	1048,807
				0	1216,371	155,579
80	0	113,167	15,295			
				0	8838,824	1204,385
				0	1049,716	150,263
90	0	96,776	14,758			
				0	9888,54	1354,649
				0	888,522	144,62
100	0	80,928	14,166			
				0	10777,06	1499,269
				0	733,091	138,946
110	0	65,69	13,623			
				0	11510,15	1638,215
				0	566,774	132,804
120	0	47,665	12,938			
				0	12076,93	1771,019



				0	355,174	124,647
130	0	23,37	11,992	0	12432,1	1895,666
				1,731546	123,862	117,883
140	0,315	1,402	11,585	1,731546	12555,96	2013,549
				127,52721	7,011	122,67
150	22,914	0	12,949	129,258756	12562,98	2136,219
				1,945656	0,001	0,999
150,077	23,108	0,025	13,006	131,204412	12562,98	2137,218

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	131,204412
Volumen de Terraplén	12562.976
Volumen de Vegetal	2137.21
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	-12443.482
Volumen Desbroce	4274.436

**Explanación 3**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	36,942	11,79	0		
				0	350,954	117,015
10	0	33,248	11,613	0	350,954	117,015
				0	304,352	115,121
20	0	27,622	11,411	0	655,306	232,136
				0	249,593	112,682
30	0	22,296	11,125	0	904,899	344,817
				0,047214	195,027	110,071
40	0,009	16,709	10,889	0,047214	1099,926	454,888

				3,72771	136,564	108,496
50	0,67	10,604	10,81	3,774924	1236,49	563,384
				17,737092	78,83	107,919
60	2,56	5,162	10,774	21,513114	1315,32	671,303
				43,571934	32,999	107,062
70	5,376	1,438	10,638	65,085048	1348,319	778,365
				83,816928	7,805	106,353
80	9,891	0,123	10,632	148,901976	1356,124	884,718
				189,989136	0,617	109,355
90	24,715	0	11,239	338,890014	1356,741	994,073
				363,911238	0	115,999
100	41,571	0	11,961	702,80235	1356,741	1110,072
				502,18128	0	121,231
110	49,901	0	12,285	1204,98253	1356,741	1231,303
				527,306814	0	122,068
120	46,148	0	12,128	1732,28935	1356,741	1353,372
				488,268522	0	120,465
130	42,79	0	11,965	2220,55787	1356,741	1473,837
				460,549512	0,123	119,793
140	41,099	0,025	11,994	2681,10738	1356,865	1593,63
				440,220042	0,123	119,364



150	39,087	0	11,879	3121,32742	1356,988	1712,994
				413,515584	0	118,274
160	36,234	0	11,776	3534,84301	1356,988	1831,268
				392,90283	0	117,709
170	35,332	0	11,766	3927,74474	1356,988	1948,977
				383,878368	0	117,606
180	34,591	0	11,755	4311,62311	1356,988	2066,583
				384,49215	0,126	118,203
190	35,444	0,025	11,885	4696,11526	1357,114	2184,786
				391,762008	0,126	118,823
200	35,915	0	11,879	5087,87726	1357,24	2303,609
				384,608538	0	118,543
210	34,141	0	11,829	5472,4858	1357,24	2422,152
				376,1748	0	118,077
220	34,379	0	11,786	5848,6606	1357,24	2540,229
				356,206572	0	117,041
230	30,504	0	11,622	6204,86827	1357,24	2657,27
				304,961814	0	114,683
240	25,044	0	11,315	6509,82899	1357,24	2771,952
				237,561084	0,123	111,744
250	18,227	0,025	11,034	6747,39007	1357,363	2883,696

				158,733468	0,247	108,204
260	10,686	0,025	10,607	6906,12464	1357,61	2991,901
				101,780208	0,124	105,234
270	7,853	0	10,44	7007,90375	1357,734	3097,135
				78,548724	0,125	103,956
280	6,454	0,025	10,351	7086,45247	1357,859	3201,091
				56,974122	0,125	102,719
290	3,923	0	10,193	7143,42659	1357,984	3303,81
				32,84667	1,146	101,884
300	2,06	0,229	10,184	7176,27217	1359,13	3405,695
				16,374474	5,842	101,852
310	0,923	0,939	10,186	7192,64774	1364,972	3507,546
				5,092524	23,2	101,927
320	0,005	3,701	10,199	7197,74026	1388,172	3609,473
				0,025254	46,435	102,404
330	0	5,586	10,282	7197,76552	1434,607	3711,877

Volumen de Desmonte	7197,76552
Volumen de Terraplén	1434.607
Volumen de Vegetal	3711.87
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	5120.735
Volumen Desbroce	7423.754



**Explanación 4**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	9,735	21,652	22,533	0		
				149,446584	193,358	225,766
10	17,486	17,02	22,62	149,446584	193,358	225,766
				227,814138	159	226,877
20	24,01	14,78	22,756	377,260722	352,359	452,642
				282,278232	137,4	227,944
30	27,407	12,7	22,833	659,538954	489,758	680,587
				317,40435	117,382	228,332
40	30,408	10,777	22,833	976,943304	607,14	908,919
				351,254592	99,074	228,582
50	33,573	9,038	22,883	1328,1979	706,214	1137,501
				386,84736	82,344	228,832
60	36,891	7,431	22,883	1715,04526	788,558	1366,333
				406,77606	66,945	226,903
70	37,203	5,958	22,497	2121,82132	855,503	1593,235
				357,842592	53,22	223,128
80	27,978	4,686	22,128	2479,66391	908,723	1816,363
				203,004828	41,111	218,935
90	8,999	3,536	21,659	2682,66874	949,834	2035,298
				49,405608	127,807	213,752
100	0	22,025	21,092	2732,07434	1077,641	2249,05
				0	372,394	214,226
110	0	52,454	21,754	2732,07434	1450,035	2463,276
				0	683,631	221,561
120	0	84,273	22,558	2732,07434	2133,666	2684,837
				0	1008,765	229,376
130	0	117,48	23,317	2732,07434	3142,431	2914,213
				0	1347,161	236,161
140	0	151,952	23,915	2732,07434	4489,591	3150,374
				0	1617,591	240,665
150	0	171,566	24,218	2732,07434	6107,183	3391,039
				0	1571,837	239,491
160	0	142,801	23,681	2732,07434	7679,02	3630,53
				0	1287,058	233,588

170	0	114,611	23,037	2732,07434	8966,077	3864,118
				0	1008,532	227,391
180	0	87,096	22,441	2732,07434	9974,609	4091,509
				0	736,671	221,662
190	0	60,238	21,891	2732,07434	10711,28	4313,171
				0	425,769	188,673
198,732	0	37,281	21,323	2732,07434	11137,05	4501,844

TOTALES	
Volumen de Desmote	2732,07434
Volumen terraplén	11137,049
Volumen de Vegetal	4501,84
Diferencia (Desmote - Terraplén)	-8648,821
Volumen Desbroce	9003,689

**Explanación 5**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	4,073	48,459	23,377	0		
				49,811868	468,94	234,003
10	5	45,329	23,423	49,811868	468,94	234,003
				60,517368	438,082	234,214
20	6,023	42,287	23,419	110,330334	907,022	468,217
				72,329652	408,01	233,927
30	7,152	39,315	23,366	182,659986	1315,032	702,144
				85,250916	379,063	233,893
40	8,377	36,497	23,413	267,910902	1694,094	936,037
				99,26469	351,234	234,108



50	9,704	33,749	23,409	367,17669	2045,328	1170,145
				114,375366	324,158	233,822
60	11,129	31,082	23,355	481,552056	2369,486	1403,967
				130,571964	298,191	233,787
70	12,655	28,556	23,402	612,12402	2667,677	1637,754
				147,876444	273,358	234,002
80	14,281	26,116	23,398	760,001562	2941,036	1871,756
				166,321746	249,28	233,716
90	16,014	23,74	23,345	926,323308	3190,315	2105,471
				185,827716	226,21	233,43
100	17,834	21,502	23,341	1112,15102	3416,525	2338,901
				205,925508	204,26	233,125
110	19,675	19,35	23,284	1318,07543	3620,786	2572,026
				188,963604	183,295	230,688
120	14,745	17,309	22,854	1507,03904	3804,081	2802,714
				87,670908	175,809	226,332
130	1,225	17,853	22,412	1594,70995	3979,89	3029,046
				6,723054	288,724	222,193
140	0	39,892	22,026	1601,4341	4268,614	3251,238
				0	403,308	221,542
150	0	40,77	22,282	1601,4341	4671,922	3472,78

				0	318,774	220,849
160	0	22,985	21,887	1601,4341	4990,695	3693,629
				1,494378	144,722	219,424
170	0,272	5,96	21,997	1602,92848	5135,417	3913,053
				65,705418	29,924	222,448
180	11,696	0,025	22,492	1668,63389	5165,342	4135,501
				222,918156	0,251	226,775
190	28,908	0,025	22,863	1891,55205	5165,592	4362,276
				163,19025	0,057	103,758
194,525	36,782	0	22,997	2054,7423	5165,649	4466,034

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmote	2054,7423
Volumen de Terraplén	5165.649
Volumen de Vegetal	4466.03
Diferencia (Desmote - Terraplén)	-3294.299
Volumen Desbroce	8932.069

**Explanación 6**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	20,453	18,547			
				0	196,688	185,292
10	0	18,885	18,512	0	196,688	185,292
				0	179,779	184,913
20	0	17,071	18,471	0	376,467	370,205
				0	160,677	184,396
30	0	15,065	18,408	0	537,144	554,601





				0	139,955	183,707
40	0	12,926	18,333	0	677,099	738,308
				0	117,908	182,963
50	0	10,655	18,26	0	795,007	921,271
				0	94,549	182,303
60	0	8,255	18,201	0	889,555	1103,573
				0	69,353	181,744
70	0	5,616	18,148	0	958,909	1285,318
				0	41,842	181,398
80	0	2,752	18,132	0	1000,751	1466,716
				3,04146	14,202	183,231
90	0,554	0,088	18,514	3,04146	1014,953	1649,947
				24,015456	0,441	187,918
100	3,82	0	19,069	27,056916	1015,394	1837,865
				59,694966	0,125	191,336
110	7,053	0,025	19,198	86,751882	1015,519	2029,202
				95,577606	0,125	192,152
120	10,356	0	19,232	182,32839	1015,645	2221,354
				132,01254	0,125	193,001
130	13,69	0,025	19,368	314,34093	1015,77	2414,355
				174,764268	0,125	193,911
140	18,143	0	19,414	489,106296	1015,895	2608,265
				256,823298	0	195,443
150	28,637	0	19,674	745,929594	1015,895	2803,708
				372,206628	0	198,064
160	39,16	0	19,939	1118,13622	1015,895	3001,772
				448,012548	0	199,737
170	42,445	0	20,009	1566,14877	1015,895	3201,51
				475,354944	0	200,262
180	44,141	0	20,043	2041,50481	1015,895	3401,771
				489,895758	0	200,584
190	45,093	0	20,073	2531,40057	1015,895	3602,355
				498,317418	0,125	201,02
200	45,675	0,025	20,13	3029,71799	1016,02	3803,375
				501,46758	0,25	201,495
210	45,667	0,025	20,169	3531,18557	1016,27	4004,87
				499,12884	0,125	201,655

220	45,249	0	20,162	4030,31441	1016,395	4206,525
				273,55572	0	111,654
225,535	44,775	0	20,182	4303,87013	1016,395	4318,179

<b>TOTALES</b>		
Volumen de Desmonte		4303,87013
Volumen de Terraplén		1016.395
Volumen de Vegetal		4318.17
Diferencia (Desmonte - Terraplén)		2903.341
Volumen Desbroce		8636.358

**Explanación 7**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	35,326	9,86	21,302	0		
				304,375482	227,081	215,4
10	20,116	35,556	21,778	304,375482	227,081	215,4
				138,142674	425,193	216,262
20	5,047	49,483	21,474	442,517058	652,273	431,662
				27,70803	477,308	209,631
30	0	45,979	20,452	470,225088	1129,582	641,293
				0	388,657	202,701
40	0	31,752	20,088	470,225088	1518,239	843,994
				2,699982	275,877	202,787
50	0,492	23,423	20,469	472,92507	1794,116	1046,781
				10,24983	208,315	204,694
60	1,375	18,24	20,469	483,1749	2002,432	1251,475
				23,721192	158,484	204,666
70	2,946	13,457	20,464	506,896092	2160,915	1456,141
				41,291388	118,455	204,828
80	4,576	10,234	20,502	548,18748	2279,37	1660,969
				69,73398	78,331	204,846
90	8,126	5,432	20,467	617,92146	2357,701	1865,815
				122,837652	38,34	204,774
100	14,248	2,236	20,488	740,759112	2396,041	2070,589
				181,409364	16,357	205,01



110	18,795	1,036	20,514	922,168476	2412,398	2275,599
				237,978324	6,059	204,944
120	24,553	0,176	20,474	1160,1468	2418,457	2480,543
				38,88567	0,192	28,909
121,412	25,611	0,096	20,473	1199,03247	2418,65	2509,452

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	1199,03247
Volumen de Terraplén	2418.650
Volumen de Vegetal	2509.45
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	-1326.635
Volumen Desbroce	5018.905

### Explanación 8

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0	56,649	21,431	0		
				0	480,937	212,371
10	0	39,538	21,043	0	480,937	212,371
				0	324,611	208,702
20	0	25,384	20,698	0	805,548	421,073
				11,321478	207,701	209,756
30	2,062	16,156	21,253	11,321478	1013,249	630,829
				38,939472	134,15	212,398
40	5,031	10,674	21,226	50,262048	1147,399	843,227
				68,662332	94,037	212,373
50	7,476	8,134	21,248	118,92438	1241,436	1055,6
				97,841682	67,988	212,447
60	10,346	5,464	21,241	216,764964	1309,424	1268,047
				134,886006	42,954	212,394
70	14,224	3,127	21,238	351,65097	1352,378	1480,441
				183,394548	20,09	212,11
80	19,181	0,891	21,184	535,045518	1372,469	1692,551
				254,193588	4,68	211,937
90	27,12	0,045	21,203	789,239106	1377,148	1904,488
				330,749442	0,226	214,891

100	33,126	0	21,775	1119,98855	1377,374	2119,379
				385,40898	0	218,212
110	37,076	0	21,867	1505,39753	1377,374	2337,591
				434,096496	0	219,21
120	41,994	0	21,975	1939,49402	1377,374	2556,802
				486,525996	0	220,301
130	46,626	0	22,086	2426,02002	1377,374	2777,103
				559,684638	0	221,762
140	55,32	0	22,267	2985,70466	1377,374	2998,865
				129,187386	0	46,842
142,102	56,627	0	22,302	3114,89204	1377,374	3045,707

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmonte	3114,89204
Volumen de Terraplén	1377.374
Volumen de Vegetal	3045.70
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	1459.504
Volumen Desbroce	6091.414

### Explanación 9

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	0,288	21,779	20,812	0		
				1,582218	232,435	207,41
10	0	24,708	20,67	1,582218	232,435	207,41
				0	229,673	205,724
20	0	21,226	20,475	1,582218	462,108	413,134
				2,787822	198,326	207,748
30	0,508	18,439	21,075	4,37004	660,434	620,882
				10,305828	159,112	210,792
40	1,37	13,384	21,084	14,675868	819,546	831,674
				26,529876	108,864	210,919
50	3,463	8,389	21,1	41,205744	928,411	1042,594
				62,10837	62,145	210,885
60	7,85	4,04	21,077	103,314114	990,556	1253,479
				114,245802	27,467	210,845



70	12,96	1,454	21,092	217,559916	1018,023	1464,324
				167,84028	8,973	210,978
80	17,612	0,341	21,103	385,400196	1026,996	1675,302
				215,898642	1,853	211,26
90	21,713	0,03	21,149	601,298838	1028,849	1886,562
				260,926524	0,148	214,118
100	25,814	0	21,675	862,225362	1028,997	2100,679
				305,487756	0,126	217,398
110	29,83	0,025	21,805	1167,71312	1029,122	2318,077
				355,597182	0,126	218,429
120	34,942	0	21,881	1523,3103	1029,248	2536,506
				235,336536	0,074	129,759
125,915	37,529	0,025	21,994	1758,64684	1029,322	2666,266

<b>TOTALES</b>	
Volumen Desmote	1758,64684
Volumen de Terraplén	1029.322
Volumen de Vegetal	2666.26
Diferencia (Desmote - Terraplén)	572.36
Volumen Desbroce	5332.531

**Explanación 10**

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0	1,939	47,937	44,327	0		
				15,227064	537,11	443,429
10	0,835	59,485	44,359	15,227064	537,11	443,429
				17,148564	552,761	443,797
20	2,289	51,067	44,4	32,375628	1089,871	887,226
				18,932814	414,977	443,012
30	1,16	31,928	44,202	51,30954	1504,848	1330,238
				13,539438	264,065	441,548
40	1,306	20,885	44,108	64,84788	1768,912	1771,786
				12,569904	311,634	441,305
50	0,983	41,442	44,153	77,417784	2080,546	2213,091

				17,69976	472,079	442,46
60	2,241	52,973	44,339	95,117544	2552,625	2655,551
				35,945226	522,75	444,116
70	4,307	51,577	44,484	131,061672	3075,375	3099,667
				66,924198	487,324	445,08
80	7,884	45,888	44,532	197,98587	3562,699	3544,747
				109,958112	414,314	445,373
90	12,145	36,974	44,543	307,943982	3977,013	3990,12
				146,664252	344,616	445,276
100	14,57	31,949	44,512	454,609332	4321,63	4435,396
				177,180966	302,046	445,265
110	17,704	28,46	44,541	631,790298	4623,675	4880,661
				213,619194	265,308	445,643
120	21,207	24,601	44,588	845,409492	4888,983	5326,304
				238,003578	224,973	445,345
130	22,145	20,393	44,481	1083,41197	5113,956	5771,649
				243,138924	196,818	445,043
140	22,142	18,97	44,528	1326,5509	5310,774	6216,692
				112,515354	87,368	202,569
144,551	22,891	19,425	44,494	1439,06625	5398,141	6419,261

<b>TOTALES</b>	
Volumen de Desmote	1439,06625
Volumen de Terraplén	5398.141
Volumen de Vegetal	6419,261
Diferencia (Desmote - Terraplén)	-4087.516
Volumen Desbroce	12838.521

\* Los puntos PK de las explanaciones aparecen representados y situados en el Apéndice 8.4. Explanaciones en este Anejo nº 8 movimiento de tierras.



Los volúmenes totales de movimiento de tierras asociados a explanaciones serán:

VOLUMEN DESMONTE (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TERRAPLÉN (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TIERRA VEGETAL (M <sup>3</sup> )
26422.581	41665.529	34815.268

\* Los volúmenes de desmonte han sido multiplicado por el *coeficiente de paso*, que se ha calculado en el Anejo Geotécnico y que se corresponde con el valor 1,098

### **3. MOVIMIENTO DE TIERRAS TOTAL**

El volumen de movimientos de tierras total ( sumando el asociado a viales y explanaciones) será :

VOLUMEN DESMONTE REAL (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TERRAPLÉN REAL (M <sup>3</sup> )	VOLUMEN TIERRA VEGETAL REAL (M <sup>3</sup> )
47529,47	51179.37	48650,28

La diferencia de volúmenes de excavación entre desmonte de tierras y terraplén a colocar, da el siguiente volumen de compensación real :

<b>COMPENSACIÓN REAL (m<sup>3</sup>) (DESMONTE - TERRAPLÉN)</b>	47529,47- 51179,37= -3649,9
---	-----------------------------

Por lo tanto serán necesario **3649,9 m<sup>3</sup>** de terreno de préstamo.



## **4. RED DE ABASTECIMIENTO**

### **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS**

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1 PN10 TUBO PVC

Descripción	Longitud (m)	Long. mayorada (m)
DN63	2209.54	2651.45
DN90	585.80	702.96
DN140	357.29	428.75
DN180	422.16	506.60
DN200	390.60	468.71

Se emplea un coeficiente de mayoración en las longitudes del 20.0 % para simular en el cálculo las pérdidas en elementos especiales no tenidos en cuenta en el diseño.

### **MEDICIÓN EXCAVACIÓN**

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	3640.38	1611.31	1997.15
<b>Total</b>	3640.38	1611.31	1997.15

## **5. RED DE SANEAMIENTO**

### **5.1. RED DE PLUVIALES**

#### **5.1.1. RED DE PLUVIALES 1**

### **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS**

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	251.20
DN400	105.41
DN500	169.93

### **MEDICIÓN EXCAVACIÓN**

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	1603.54	408.32	1136.10
<b>Total</b>	1603.54	408.32	1136.10

### **NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES**

Profundidad (m)	Número de pozos
2.27	11
2.10	24
2.20	4



Profundidad (m)	Número de pozos
Total	39

### 5.1.2. RED DE PLUVIALES 2

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	459.21
DN400	62.77
DN500	117.66

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	1831.80	460.29	1311.89
<b>Total</b>	1831.80	460.29	1311.89

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	25
2.18	4
2.27	8

Profundidad (m)	Número de pozos
Total	37

### 5.1.3. RED DE PLUVIALES 3

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	184.65

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	501.95	120.16	368.95
<b>Total</b>	501.95	120.16	368.95

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	11
Total	11



#### 5.1.4. RED DE PLUVIALES 4

##### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	215.73

##### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	572.00	140.38	416.61
<b>Total</b>	<b>572.00</b>	<b>140.38</b>	<b>416.61</b>

##### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	12
<b>Total</b>	<b>12</b>

#### 5.1.4. RED DE PLUVIALES 5

##### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN400	42.36
DN500	121.09
DN630	37.81

##### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	731.33	191.97	502.83
<b>Total</b>	<b>731.33</b>	<b>191.97</b>	<b>502.83</b>

##### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.40	1
2.47	2
2.27	2
2.18	1
<b>Total</b>	<b>6</b>



## 5.2. RED DE FECALES

### 5.2.1. RED DE FECALES 1

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	488.06

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	1325.87	317.60	974.32
<b>Total</b>	1325.87	317.60	974.32

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	22
Total	22

### 5.2.2. RED DE FECALES 2

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	567.14

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	1508.51	369.06	1100.00
<b>Total</b>	1508.51	369.06	1100.00

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	21
Total	21





### 5.2.3. RED DE FECALES 3

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	185.41

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	503.78	120.65	370.23
<b>Total</b>	503.78	120.65	370.23

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	7
<b>Total</b>	7

### 5.2.4. RED DE FECALES 4

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	216.36

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	586.87	140.79	431.03
<b>Total</b>	586.87	140.79	431.03

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	11
<b>Total</b>	11



### 5.2.5. RED DE FECALES 5

#### DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES EMPLEADOS

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

1A 2000 TUBO UPVC

Descripción	Longitud m
DN315	572.07

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	1555.10	372.27	1143.04
<b>Total</b>	1555.10	372.27	1143.04

#### NÚMERO DE POZOS POR PROFUNDIDADES

Profundidad (m)	Número de pozos
2.10	8
Total	8

## 6. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### 6.1. RED MEDIA TENSIÓN

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

MT XLPE 12/20 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x35	632.73

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	569.45	214.98	354.45
<b>Total</b>	569.45	214.98	354.45



## 6.2.RED BAJA TENSIÓN

### 6.2.1.Red de BT 1

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x50	276.56
3x95	218.97
3x150	89.34
3x240	26.37

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
<b>Terrenos cohesivos</b>	538.25	205.20	333.00
<b>Total</b>	538.25	205.20	333.00

### 6.2.2.Red de BT 2

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x50	75.72
3x95	218.12
3x150	187.32
3x240	134.44

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
<b>Terrenos cohesivos</b>	514.94	197.73	317.13
<b>Total</b>	514.94	197.73	317.13



### 6.2.3.Red de BT 3

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x50	212.82
3x95	120.38
3x150	69.33
3x240	9.36

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	370.70	141.28	229.38
<b>Total</b>	370.70	141.28	229.38

### 6.2.4.Red de BT 4

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x50	397.13
3x95	254.71
3x150	8.26
3x240	61.15

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	621.61	236.59	384.96
<b>Total</b>	621.61	236.59	384.96



### 6.2.5.Red de BT 5

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Al Enterr.

Descripción	Longitud m
3x50	388.30
3x95	108.38
3x240	76.31

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	491.36	186.94	304.37
<b>Total</b>	491.36	186.94	304.37

### 7. RED ALUMBRADO

#### 7.1.Red de alumbrado público 1

#### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x1.5	532.17

#### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	478.95	178.10	300.85
<b>Total</b>	478.95	178.10	300.85



## 7.2.Red de alumbrado público 2

### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x1.5	311.07

### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	279.96	104.10	175.86
<b>Total</b>	279.96	104.10	175.86

## 7.3.Red de alumbrado público 3

### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x1.5	208.24

### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	187.41	69.69	117.72
<b>Total</b>	187.41	69.69	117.72



#### 7.4.Red de alumbrado público 4

##### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x1.5	387.23

##### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	348.51	129.59	218.91
<b>Total</b>	348.51	129.59	218.91

#### 7.5.Red de alumbrado público 5

##### MEDICIÓN

A continuación se detallan las longitudes totales de los materiales utilizados en la instalación.

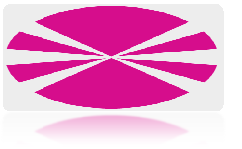
BT XLPE 0.6/1 Uni Cu Enterr.

Descripción	Longitud m
3x1.5	768.59

##### MEDICIÓN EXCAVACIÓN

Los volúmenes de tierra removidos para la ejecución de la obra son:

Descripción	Vol. excavado m <sup>3</sup>	Vol. arenas m <sup>3</sup>	Vol. zahorras m <sup>3</sup>
Terrenos cohesivos	691.73	257.22	434.51
<b>Total</b>	691.73	257.22	434.51



# 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	D01WC010	m³	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, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
0002	D27SB315	ud	ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.	CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	44.460,48
0003	D36BG005	M3	M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,75
0004	D36CA011	m	m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,85
0005	D36GD300	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,87
0006	D36GG205	M2	M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 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 remates.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38
0007	D36LI005	Ud	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	173,68
0008	D36OC105	MI	Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	8,90
0009	D36OC109	MI	Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,79
0010	D36OC115	MI	Tubería de PVC de 140 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,42
0011	D36OC119	MI	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	28,58
0012	D36OC121	m	m. 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.	TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	30,19
0013	D36PC080	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	QUINIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	503,10
0014	D36PC125	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	627,97
0015	D36PC150	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 160 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 150 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	664,61
0016	D36RA005	Ud	ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	198,82

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0017	D36RC005	ud	ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	225,76
0018	D36RE005	ud	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.	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	199,15
0019	D36RE020	ud	ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	618,45
0020	D36VL050	ud	ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	173,52
0021	D36ZA040	Ud	Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	132,78
0022	D38GG130	M2	M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0023	E18	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	VEINTIDOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	22,60
0024	E36	u	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.324,38
0025	E39	u	Bidones y otros elementos de recogida de residuos sólidos y líquidos de obra (aceites, grasa, piezas sustituidas, tierras sobrantes y otros RC.D.) y R.U. generados por el personal empleado	TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42
0026	U008EV010	u	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.831,28
0027	U02CAD010	M3	Desmote en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,98
0028	U02CAD020	m3	Desmote en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,93
0029	U02CAT070	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0030	U02CZE010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
0031	U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0032	U03GC030	m2	Grava-cemento en base, de espesor 15 cm., fabricada en central, tipo GC 1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0033	U03VC170	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. con 5 cm de espesor	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	25,42
0034	U04BH200	m.	Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	27,33
0035	U04BZ020	m3	Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	17,03

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	U04CRI080	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0037	U04FCH010	m2	Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	23,65
0038	U04VA130	m2	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,85
0039	U04VH040	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1 de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	18,51
0040	U04VS020	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	62,83
0041	U06AL010	m.	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	SESENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	60,08
0042	U06BCAA010	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	24,28
0043	U06BCAA020	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	27,41
0044	U06BCAA030	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,68

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	U06BCAA040	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	44,15
0046	U06TE030	ud	Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	ONCE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	11.910,71
0047	U06TE100	ud	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	732,28
0048	U07SR510	m.	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20,87
0049	U07WH015	u	Ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm., con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.362,31
0050	U08EEB010	u	Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 60 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.069,74
0051	U08EEB030	u	Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.624,20
0052	U08EEB040	u	Báculo completo de 12 m. de altura, con luminarias, equipos y lámpara LED de 180 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.154,52
0053	U08EEC010	u	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara LED de 56 W. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	546,89
0054	U08OEP500	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	71,67
0055	U08OEP530	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	85,74
0056	U08OEP560	m		CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	120,55
0057	U08ORH120	m.	Refuerzo de canalizaciones de hormigón de saneamiento de 315 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	287,38
0058	U09AF020	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,42
0059	U09AF070	m2	Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.	UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	1,23

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	U09AM040	m3	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, hasta formar una capa de 30 cm de espesor.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,58
0061	U09MB105	ud	Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecía de 1ª calidad, tratada en autoclave.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	420,69
0062	U09PC240	u	Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	119,53
0063	U09PC430	u	Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	30,29
0064	U09PI030	m	Seto de Cupressus arizonica (Ciprés de Arizona) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	9,17
0065	U10BCP030	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexión.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74
0066	U10BZ010	ud	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	55,07
0067	U11AE010	m3	Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,05
0068	U12DV070	ha	Eliminación de residuos vegetales procedentes de podas, desbroces y clareos, previamente apilados o acordonados, mediante un tractor de orugas de 71-100 CV de potencia nominal equipado con una desbrozadora de martillos, siendo la pendiente de trabajo < 35 % (acordonado por curvas de nivel) y la cantidad de residuos a triturar de entre 5 y 15 t/ha. Se incluyen dos pasadas por cordón y un reacordonado.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	240,64
0069	U12ST010	mu	Plantación manual de pies de hasta 20 cm de altura a raíz desnuda, ejecutando la labor con azada o similar sobre suelos previamente preparados mediante ahoyado. No se incluye el precio de la planta.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	294,27
0070	U12TA120	ud	Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	505,40
0071	U12TC070	m.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	34,06
0072	U12TC080	m.	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	36,07
0073	U12TR220	ud	Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	189,44
0074	U12TR300	ud	Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	147,27
0075	U12TV010	m²	Riegos de agua a las zonas expuestas al viento, ocupadas por acopios, tierras y zonas de circulación frecuente de maquinaria, así como sobre las zonas de vegetación sensible aledañas a las mismas.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
0076	U13EC310	ud	Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,55

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Vifias (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	U13EC390	ud	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	97,52
0078	U13PH055	m2	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20%, Poa pratense al 25% y Ray-grass inglés al 50%, en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
0079	U13RAE060	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	53,83
0080	U13RB025	ud	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86
0081	U13SL230	ud	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
0082	U13SP100	ud	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	205,78
0083	U13SV040	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	138,39
0084	U14ALD010	ud	Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	696,00
0085	U14C015	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	828,92
0086	U14EU010	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	264,31
0087	U14OEP490	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,99
0088	U14ZLR030	u	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	457,22
0089	U16IM030	ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.		1.165,88
0090	U16IM060	ud	Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.968,14
				MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

#### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	U16IP160	ud	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	23.239,18
0092	U16MAA222	ud	Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	323,49
0093	U16MCA140	ud	Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	154,79
0094	U16NCC030	ud	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	294,60
0095	U18HMC041	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0096	U18HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,37
0097	U18HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,67
0098	U18VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	264,78
0099	U18VAC010	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	204,59
0100	U18VAO010	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	231,15
0101	U18VAT020	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	261,89
01012	U00A010	ud	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	QUINCE MIL EUROS	15.000,00

A Coruña , a 25 Junio 2014.

Fdo.: El autor del proyecto,

**Pablo Pérez González**





# 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



#### 4.CUADRO DE PRECIOS 2

##### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	D01WC010	m³	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, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
			Maquinaria.....	2,41
			Suma la partida.....	2,41
			Costes indirectos..... 6,00%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,55</b>
0002	D27SB315	ud	ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.	
			Mano de obra.....	3,85
			Maquinaria.....	90,00
			Materiales .....	41.850,00
			Suma la partida.....	41.943,85
			Costes indirectos..... 6,00%	2.516,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44.460,48</b>
0003	D36BG005	M3	M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	1,62
			Materiales .....	2,47
			Suma la partida.....	4,48
			Costes indirectos..... 6,00%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,75</b>
0004	D36CA011	m	m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
			Mano de obra.....	4,35
			Materiales .....	15,32
			Suma la partida.....	19,67
			Costes indirectos..... 6,00%	1,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,85</b>
0005	D36GD300	M2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	2,68
			Materiales .....	23,18
			Suma la partida.....	26,29
			Costes indirectos..... 6,00%	1,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,87</b>

0006	D36GG205	M2	M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso re- cebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates.	
			Mano de obra.....	17,32
			Materiales .....	10,40
			Suma la partida.....	27,72
			Costes indirectos..... 6,00%	1,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,38</b>
0007	D36LI005	Ud	Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	
			Mano de obra.....	3,85
			Materiales .....	160,00
			Suma la partida.....	163,85
			Costes indirectos..... 6,00%	9,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,68</b>
0008	D36OC105	MI	Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra.....	3,05
			Materiales .....	5,35
			Suma la partida.....	8,40
			Costes indirectos..... 6,00%	0,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,90</b>
0009	D36OC109	MI	Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra.....	6,10
			Materiales .....	6,91
			Suma la partida.....	13,01
			Costes indirectos..... 6,00%	0,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,79</b>
0010	D36OC115	MI	Tubería de PVC de 140 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra.....	10,67
			Materiales .....	9,54
			Suma la partida.....	20,21
			Costes indirectos..... 6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,42</b>

## 4.CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0011	D36OC119	MI	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
			Mano de obra.....	13,72
			Materiales .....	13,24
			Suma la partida.....	26,96
			Costes indirectos..... 6,00%	1,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,58</b>
0012	D36OC121	m	m. 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.....	15,24
			Materiales .....	13,24
			Suma la partida.....	28,48
			Costes indirectos..... 6,00%	1,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,19</b>
0013	D36PC080	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
			Mano de obra.....	160,23
			Materiales .....	314,39
			Suma la partida.....	474,62
			Costes indirectos..... 6,00%	28,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>503,10</b>
0014	D36PC125	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
			Mano de obra.....	160,23
			Materiales .....	432,19
			Suma la partida.....	592,42
			Costes indirectos..... 6,00%	35,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>627,97</b>
0015	D36PC150	ud	ud. Válvula de conpuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 160 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 150 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
			Mano de obra.....	173,16
			Materiales .....	453,83
			Suma la partida.....	626,99
			Costes indirectos..... 6,00%	37,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>664,61</b>
0016	D36RA005	Ud	ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	
			Mano de obra.....	159,50
			Materiales .....	28,07
			Suma la partida.....	187,57
			Costes indirectos..... 6,00%	11,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,82</b>
0017	D36RC005	ud	ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	
			Mano de obra.....	153,92
			Materiales .....	59,06
			Suma la partida.....	212,98
			Costes indirectos..... 6,00%	12,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,76</b>
0018	D36RE005	ud	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.	
			Mano de obra.....	112,44
			Materiales .....	75,44
			Suma la partida.....	187,88
			Costes indirectos..... 6,00%	11,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>199,15</b>
0019	D36RE020	ud	ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	
			Mano de obra.....	112,44
			Materiales .....	471,00
			Suma la partida.....	583,44
			Costes indirectos..... 6,00%	35,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>618,45</b>

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0020	D36VL050	ud	ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	108,68
			Materiales .....	55,02
			Suma la partida.....	163,70
			Costes indirectos..... 6,00%	9,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173,52</b>
0021	D36ZA040	Ud	U.d. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	
			Mano de obra.....	59,56
			Materiales .....	65,70
			Suma la partida.....	125,26
			Costes indirectos..... 6,00%	7,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>132,78</b>
0022	D38GG130	M2	M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,03
			Maquinaria.....	0,04
			Materiales .....	0,17
			Suma la partida.....	0,24
			Costes indirectos..... 6,00%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,25</b>
0023	E18	m3	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	
			Mano de obra.....	1,45
			Maquinaria.....	1,37
			Materiales .....	18,50
			Suma la partida.....	21,32
			Costes indirectos..... 6,00%	1,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,60</b>
0024	E36	u	Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/ anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	
			Mano de obra.....	67,32
			Materiales .....	2.125,49
			Suma la partida.....	2.192,81
			Costes indirectos..... 6,00%	131,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.324,38</b>
0025	E39	u	Bidones y otros elementos de recogida de residuos sólidos y líquidos de obra (aceites, grasa, piezas sustituidas, tierras sobrantes y otros RC.D.) y R.U. generados por el personal empleado	
			Materiales .....	3,23
			Suma la partida.....	3,23
			Costes indirectos..... 6,00%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,42</b>
0026	U008EV010	u	Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
			Mano de obra.....	116,00
			Materiales .....	1.611,62
			Suma la partida.....	1.727,62
			Costes indirectos..... 6,00%	103,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.831,28</b>
0027	U02CAD010	M3	Desmante en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
			Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria.....	1,70
			Suma la partida.....	1,87
			Costes indirectos..... 6,00%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,98</b>
0028	U02CAD020	m3	Desmante en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
			Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria.....	3,54
			Suma la partida.....	3,71
			Costes indirectos..... 6,00%	0,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,93</b>
0029	U02CAT070	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,39
			Maquinaria.....	1,62
			Suma la partida.....	2,01
			Costes indirectos..... 6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,13</b>
0030	U02CZE010	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	2,87
			Suma la partida.....	3,30
			Costes indirectos..... 6,00%	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,50</b>

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0031	U02CZR010	m3	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
			Mano de obra.....	1,74
			Maquinaria.....	1,71
			Suma la partida.....	3,45
			Costes indirectos..... 6,00%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,66</b>
0032	U03GC030	m2	Grava-cemento en base, de espesor 15 cm., fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM III/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	1,88
			Materiales.....	3,51
			Suma la partida.....	5,58
			Costes indirectos..... 6,00%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,91</b>
0033	U03VC170	m2	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. con 5 cm de espesor	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	0,86
			Materiales.....	22,69
			Suma la partida.....	23,98
			Costes indirectos..... 6,00%	1,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,42</b>
0034	U04BH200	m.	Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
			Mano de obra.....	6,53
			Materiales.....	19,25
			Suma la partida.....	25,78
			Costes indirectos..... 6,00%	1,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,33</b>
0035	U04BZ020	m3	Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
			Mano de obra.....	0,46
			Maquinaria.....	2,78
			Materiales.....	12,83
			Suma la partida.....	16,07
			Costes indirectos..... 6,00%	0,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,03</b>
0036	U04CR1080	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	0,12
			Materiales.....	0,21
			Suma la partida.....	0,91
			Costes indirectos..... 6,00%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,96</b>
0037	U04FCH010	m2	Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	14,13
			Materiales.....	8,18
			Suma la partida.....	22,31
			Costes indirectos..... 6,00%	1,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,65</b>
0038	U04VA130	m2	Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria.....	1,00
			Materiales.....	3,29
			Suma la partida.....	4,58
			Costes indirectos..... 6,00%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,85</b>
0039	U04VH040	m2	Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra.....	7,70
			Materiales.....	9,76
			Suma la partida.....	17,46
			Costes indirectos..... 6,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,51</b>
0040	U04VS020	m2	Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	13,97
			Materiales.....	45,30
			Suma la partida.....	59,27
			Costes indirectos..... 6,00%	3,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>62,83</b>

## 4.CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0041	U06AL010	m.	Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	9,12
			Maquinaria.....	3,23
			Materiales .....	44,33
			Suma la partida.....	56,68
			Costes indirectos..... 6,00%	3,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,08</b>
0042	U06BCAA010	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	4,87
			Maquinaria.....	1,72
			Materiales .....	16,32
			Suma la partida.....	22,91
			Costes indirectos..... 6,00%	1,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,28</b>

0043	U06BCAA020	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	4,87
			Maquinaria.....	1,72
			Materiales .....	19,27
			Suma la partida.....	25,86
			Costes indirectos..... 6,00%	1,55
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,41</b>

0044	U06BCAA030	m	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	4,87
			Maquinaria.....	1,72
			Materiales .....	25,18
			Suma la partida.....	31,77
			Costes indirectos..... 6,00%	1,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,68</b>

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Vifias (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE												
0045	U06BCAA040	m	Linea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm <sup>2</sup> Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>5,45</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>34,48</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>41,65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>2,50</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>44,15</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,45	Maquinaria.....	1,72	Materiales .....	34,48	Suma la partida.....	41,65	Costes indirectos..... 6,00%	2,50	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,15</b>
Mano de obra.....	5,45															
Maquinaria.....	1,72															
Materiales .....	34,48															
Suma la partida.....	41,65															
Costes indirectos..... 6,00%	2,50															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,15</b>															
0046	U06TE030	ud	Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largoxanchoxalto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>97,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>383,13</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>10.755,59</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>11.236,52</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>674,19</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>11.910,71</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	97,80	Maquinaria.....	383,13	Materiales .....	10.755,59	Suma la partida.....	11.236,52	Costes indirectos..... 6,00%	674,19	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.910,71</b>
Mano de obra.....	97,80															
Maquinaria.....	383,13															
Materiales .....	10.755,59															
Suma la partida.....	11.236,52															
Costes indirectos..... 6,00%	674,19															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.910,71</b>															
0047	U06TE100	ud	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>582,83</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>690,83</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>41,45</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>732,28</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	108,00	Materiales .....	582,83	Suma la partida.....	690,83	Costes indirectos..... 6,00%	41,45	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>732,28</b>		
Mano de obra.....	108,00															
Materiales .....	582,83															
Suma la partida.....	690,83															
Costes indirectos..... 6,00%	41,45															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>732,28</b>															

0048	U07SR510	m.	Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>6,21</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>12,79</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>19,69</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>1,18</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>20,87</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	6,21	Maquinaria.....	0,69	Materiales .....	12,79	Suma la partida.....	19,69	Costes indirectos..... 6,00%	1,18	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,87</b>
Mano de obra.....	6,21															
Maquinaria.....	0,69															
Materiales .....	12,79															
Suma la partida.....	19,69															
Costes indirectos..... 6,00%	1,18															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,87</b>															
0049	U07WH015	u	Ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm., con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	<table border="0"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Sin descomposición</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.285,20</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>77,11</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>1.362,31</b></td> </tr> </table>	Sin descomposición		Suma la partida.....	1.285,20	Costes indirectos..... 6,00%	77,11	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.362,31</b>				
Sin descomposición																
Suma la partida.....	1.285,20															
Costes indirectos..... 6,00%	77,11															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.362,31</b>															
0050	U08EEB010	u	Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 60 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>87,88</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5,51</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>915,80</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.009,19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>60,55</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>1.069,74</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	87,88	Maquinaria.....	5,51	Materiales .....	915,80	Suma la partida.....	1.009,19	Costes indirectos..... 6,00%	60,55	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.069,74</b>
Mano de obra.....	87,88															
Maquinaria.....	5,51															
Materiales .....	915,80															
Suma la partida.....	1.009,19															
Costes indirectos..... 6,00%	60,55															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.069,74</b>															
0051	U08EEB030	u	Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>95,58</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5,51</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>1.431,17</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1.532,26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>91,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>1.624,20</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	95,58	Maquinaria.....	5,51	Materiales .....	1.431,17	Suma la partida.....	1.532,26	Costes indirectos..... 6,00%	91,94	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.624,20</b>
Mano de obra.....	95,58															
Maquinaria.....	5,51															
Materiales .....	1.431,17															
Suma la partida.....	1.532,26															
Costes indirectos..... 6,00%	91,94															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.624,20</b>															
0052	U08EEB040	u	Báculo completo de 12 m. de altura, con luminarias, equipos y lámpara LED de 180 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>107,12</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>5,51</td> </tr> <tr> <td>Materiales .....</td> <td>1.919,94</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>2.032,57</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 6,00%</td> <td>121,95</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>2.154,52</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	107,12	Maquinaria.....	5,51	Materiales .....	1.919,94	Suma la partida.....	2.032,57	Costes indirectos..... 6,00%	121,95	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.154,52</b>
Mano de obra.....	107,12															
Maquinaria.....	5,51															
Materiales .....	1.919,94															
Suma la partida.....	2.032,57															
Costes indirectos..... 6,00%	121,95															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.154,52</b>															

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0053	U08EEC010	u	Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara LED de 56 W. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	
			Mano de obra.....	7,70
			Maquinaria.....	20,83
			Materiales .....	487,40
			Suma la partida.....	515,93
			Costes indirectos..... 6,00%	30,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>546,89</b>
0054	U08OEP500	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	9,32
			Maquinaria.....	7,39
			Materiales .....	50,90
			Suma la partida.....	67,61
			Costes indirectos..... 6,00%	4,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,67</b>
0055	U08OEP530	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	10,88
			Maquinaria.....	7,39
			Materiales .....	62,62
			Suma la partida.....	80,89
			Costes indirectos..... 6,00%	4,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,74</b>
0056	U08OEP560	m		
			Mano de obra.....	10,88
			Maquinaria.....	7,39
			Materiales .....	95,46
			Suma la partida.....	113,73
			Costes indirectos..... 6,00%	6,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,55</b>
0057	U08ORH120	m.	Refuerzo de canalizaciones de hormigón de saneamiento de 315 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
			Mano de obra.....	26,08
			Maquinaria.....	3,36
			Materiales .....	241,67
			Suma la partida.....	271,11
			Costes indirectos..... 6,00%	16,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>287,38</b>
0058	U09AF020	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
			Mano de obra.....	0,10
			Maquinaria.....	0,30
			Suma la partida.....	0,40
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</b>
0059	U09AF070	m2	Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, i/ remate manual de bordes y zonas especiales.	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	0,73
			Suma la partida.....	1,16
			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,23</b>
0060	U09AM040	m3	Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, hasta formar una capa de 30 cm de espesor.	
			Mano de obra.....	0,72
			Maquinaria.....	1,61
			Materiales .....	15,20
			Suma la partida.....	17,53
			Costes indirectos..... 6,00%	1,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,58</b>
0061	U09MB105	ud	Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	
			Mano de obra.....	38,48
			Materiales .....	358,40
			Suma la partida.....	396,88
			Costes indirectos..... 6,00%	23,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>420,69</b>
0062	U09PC240	u	Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	8,83
			Maquinaria.....	6,68
			Materiales .....	97,25
			Suma la partida.....	112,76
			Costes indirectos..... 6,00%	6,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>119,53</b>
0063	U09PC430	u	Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Maquinaria.....	6,68
			Materiales .....	14,27
			Suma la partida.....	28,58
			Costes indirectos..... 6,00%	1,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,29</b>

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0064	U09PI030	m	Seto de Cupressus arizonica (Ciprés de Arizona) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
			Mano de obra.....	1,57
			Maquinaria.....	1,11
			Materiales.....	5,97
			Suma la partida.....	8,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,17</b>
0065	U10BCP030	m.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexión.	
			Mano de obra.....	7,35
			Maquinaria.....	2,14
			Materiales.....	7,25
			Suma la partida.....	16,74
			Costes indirectos..... 6,00%	1,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>
0066	U10BZ010	ud	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca HidroStank sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
			Mano de obra.....	11,39
			Materiales.....	40,56
			Suma la partida.....	51,95
			Costes indirectos..... 6,00%	3,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,07</b>
0067	U11AE010	m3	Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	
			Mano de obra.....	0,43
			Maquinaria.....	1,50
			Suma la partida.....	1,93
			Costes indirectos..... 6,00%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,05</b>
0068	U12DV070	ha	Eliminación de residuos vegetales procedentes de podas, desbroces y clareos, previamente apilados o acordonados, mediante un tractor de orugas de 71-100 CV de potencia nominal equipado con una desbrozadora de martillos, siendo la pendiente de trabajo < 35 % (acordonado por curvas de nivel) y la cantidad de residuos a triturar de entre 5 y 15 t/ha. Se incluyen dos pasadas por cordón y un reacordonado.	
			Mano de obra.....	32,30
			Maquinaria.....	194,72
			Suma la partida.....	227,02
			Costes indirectos..... 6,00%	13,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>240,64</b>
0069	U12ST010	mu	Plantación manual de pies de hasta 20 cm de altura a raíz desnuda, ejecutando la labor con azada o similar sobre suelos previamente preparados mediante ahoyado. No se incluye el precio de la planta.	
			Mano de obra.....	277,61
			Suma la partida.....	277,61
			Costes indirectos..... 6,00%	16,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>294,27</b>
0070	U12TA120	ud	Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra.....	254,47
			Maquinaria.....	12,68
			Materiales.....	209,64
			Suma la partida.....	476,79
			Costes indirectos..... 6,00%	28,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>505,40</b>
0071	U12TC070	m.	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
			Mano de obra.....	12,49
			Maquinaria.....	1,57
			Materiales.....	18,06
			Suma la partida.....	32,13
			Costes indirectos..... 6,00%	1,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,06</b>
0072	U12TC080	m.	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	
			Mano de obra.....	13,99
			Maquinaria.....	1,92
			Materiales.....	18,12
			Suma la partida.....	34,03
			Costes indirectos..... 6,00%	2,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,07</b>



## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0073	U12TR220	ud	Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	
			Mano de obra.....	43,47
			Materiales .....	135,25
			Suma la partida.....	178,72
			Costes indirectos..... 6,00%	10,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>189,44</b>
0074	U12TR300	ud	Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	
			Mano de obra.....	43,47
			Materiales .....	95,46
			Suma la partida.....	138,93
			Costes indirectos..... 6,00%	8,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,27</b>
0075	U12TV010	m²	Riegos de agua a las zonas expuestas al viento, ocupadas por acopios, tierras y zonas de circulación frecuente de maquinaria, así como sobre las zonas de vegetación sensible aledañas a las mismas.	
			Mano de obra.....	0,14
			Materiales .....	0,15
			Suma la partida.....	0,29
			Costes indirectos..... 6,00%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,31</b>
0076	U13EC310	ud	Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	7,63
			Maquinaria.....	2,23
			Materiales .....	18,96
			Suma la partida.....	28,82
			Costes indirectos..... 6,00%	1,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,55</b>
0077	U13EC390	ud	Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
			Mano de obra.....	8,83
			Maquinaria.....	2,23
			Materiales .....	80,94
			Suma la partida.....	92,00
			Costes indirectos..... 6,00%	5,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,52</b>
0078	U13PH055	m2	Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5% , Festuca rubra Phallax al 20 % , Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 % , en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
			Mano de obra.....	2,74
			Maquinaria.....	0,15
			Materiales .....	0,86
			Suma la partida.....	3,75
			Costes indirectos..... 6,00%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,98</b>
0079	U13RAE060	ud	Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	4,43
			Materiales .....	46,35
			Suma la partida.....	50,78
			Costes indirectos..... 6,00%	3,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,83</b>
0080	U13RB025	ud	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	
			Mano de obra.....	7,67
			Materiales .....	36,54
			Suma la partida.....	44,21
			Costes indirectos..... 6,00%	2,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,86</b>
0081	U13SL230	ud	Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	
			Mano de obra.....	1,28
			Materiales .....	0,37
			Suma la partida.....	1,65
			Costes indirectos..... 6,00%	0,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,75</b>
0082	U13SP100	ud	Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
			Mano de obra.....	43,50
			Materiales .....	150,63
			Suma la partida.....	194,13
			Costes indirectos..... 6,00%	11,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,78</b>

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0083	U13SV040	ud	Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	
			Mano de obra.....	4,74
			Materiales .....	125,82
			Suma la partida.....	130,56
			Costes indirectos..... 6,00%	7,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,39</b>
0084	U14ALD010	ud	Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	
			Mano de obra.....	226,30
			Materiales .....	430,30
			Suma la partida.....	656,60
			Costes indirectos..... 6,00%	39,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>696,00</b>
0085	U14C015	ud	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	313,79
			Maquinaria.....	204,63
			Materiales .....	263,58
			Suma la partida.....	782,00
			Costes indirectos..... 6,00%	46,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>828,92</b>
0086	U14EU010	ud	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	
			Mano de obra.....	72,65
			Materiales .....	176,70
			Suma la partida.....	249,35
			Costes indirectos..... 6,00%	14,96
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,31</b>
0087	U14OEP490	m.	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
			Mano de obra.....	7,77
			Materiales .....	31,84
			Suma la partida.....	39,61
			Costes indirectos..... 6,00%	2,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,99</b>
0088	U14ZLR030	u	Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	214,29
			Materiales .....	217,05
			Suma la partida.....	431,34
			Costes indirectos..... 6,00%	25,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>457,22</b>
0089	U16IM030	ud	Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	
			Mano de obra.....	32,78
			Materiales .....	1.067,11
			Suma la partida.....	1.099,89
			Costes indirectos..... 6,00%	65,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.165,88</b>
0090	U16IM060	ud	Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	
			Mano de obra.....	67,32
			Materiales .....	1.789,42
			Suma la partida.....	1.856,74
			Costes indirectos..... 6,00%	111,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.968,14</b>

## 4.CUADRO DE PRECIOS 2

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0091	U16IP160	ud	Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, torando, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	
			Mano de obra.....	592,00
			Maquinaria.....	542,70
			Materiales.....	20.789,05
			Suma la partida.....	21.923,75
			Costes indirectos..... 6,00%	1.315,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.239,18</b>
0092	U16MAA222	ud	Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	
			Mano de obra.....	34,63
			Materiales.....	270,55
			Suma la partida.....	305,18
			Costes indirectos..... 6,00%	18,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>323,49</b>
0093	U16MCA140	ud	Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	
			Mano de obra.....	38,48
			Materiales.....	107,55
			Suma la partida.....	146,03
			Costes indirectos..... 6,00%	8,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>154,79</b>
0094	U16NCC030	ud	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
			Mano de obra.....	57,72
			Materiales.....	220,20
			Suma la partida.....	277,92
			Costes indirectos..... 6,00%	16,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>294,60</b>
0095	U18HMC041	m.	Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,15
			Maquinaria.....	0,12
			Materiales.....	0,45
			Suma la partida.....	0,72
			Costes indirectos..... 6,00%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,76</b>
0096	U18HSC020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
			Mano de obra.....	7,76
			Maquinaria.....	0,31
			Materiales.....	12,09
			Suma la partida.....	20,16
			Costes indirectos..... 6,00%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,37</b>
0097	U18HSS020	m2	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
			Mano de obra.....	10,87
			Maquinaria.....	0,31
			Materiales.....	12,09
			Suma la partida.....	23,27
			Costes indirectos..... 6,00%	1,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,67</b>
0098	U18VAA010	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Mano de obra.....	14,19
			Maquinaria.....	7,52
			Materiales.....	228,08
			Suma la partida.....	249,79
			Costes indirectos..... 6,00%	14,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>264,78</b>
0099	U18VAC010	ud	Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Mano de obra.....	13,32
			Maquinaria.....	6,27
			Materiales.....	173,42
			Suma la partida.....	193,01
			Costes indirectos..... 6,00%	11,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>204,59</b>
0100	U18VAO010	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Mano de obra.....	9,70
			Maquinaria.....	3,13
			Materiales.....	205,24
			Suma la partida.....	218,07
			Costes indirectos..... 6,00%	13,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>231,15</b>
0101	U18VAT020	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Mano de obra.....	18,93
			Maquinaria.....	10,02
			Materiales.....	218,12
			Suma la partida.....	247,07
			Costes indirectos..... 6,00%	14,82
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>261,89</b>
0102	U00A010	ud	Partida alzada de abono integro para limpieza y terminación de las obras	
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.000,00</b>

## 4.CUADRO DE PRECIOS 2

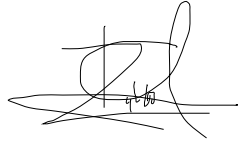
Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

---

A Coruña , a 25 Junio 2014.

Fdo.: El autor del proyecto,

**Pablo Pérez González**





# 5. PRESUPUESTO

## 5 PRESUPUESTO

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
U09AF020	<b>m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	93.055,00	0,42	39.083,10
D01WC010	<b>m³ DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> 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, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	500,00	2,55	1.275,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>40.358,10</b>

<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				
U02CAD010	<b>M3 DESMONTE TIERRA A CIELO ABIERTO</b> Desmonte en tierra a cielo abierto con medios mecánicos, incluso perfilado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	48.650,28	1,98	96.327,55
U02CAD020	<b>m3 DESMONTE T.TRÁNS. A CIELO ABIERTO</b> Desmonte en terreno de tránsito a cielo abierto, con medios mecánicos, incluso rasanteado y carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	47.529,47	3,93	186.790,82
U02CAT070	<b>M3 TERRAPLENADO TERRENO EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	51.179,37	2,13	109.012,06
D36BG005	<b>M3 TERRAPLENADO TERRENO PRÉSTAMO</b> M3. Terraplen formado con suelo seleccionado, procedente de prestamos, incluso extendido, humectación y compacto hasta el 100% P.N. utilizando rodillo vibratorio.	3.649,90	4,75	17.337,03
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....</b>				<b>409.467,46</b>

## 5. PRESUPUESTO

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 FIRMES CALZADAS</b>				
U04CRI080	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECL-1</b> Riego de imprimación, con emulsión asfáltica aniónica de imprimación ECL-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	7.729,29	0,96	7.420,12
D36GD300	<b>M2 M.B.C. TIPO AC16 surf D DESG.ÁNGELES&lt;25 e=5CM</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún, con 5 cm de espesor	7.729,29	27,87	215.415,31
D38GG130	<b>M2 RIEGO DE CURADO ECR-0</b> M2. Emulsión tipo ECR-0 en riego de curado y adherencia i/ barrido y preparación de la superficie.	7.729,29	0,25	1.932,32
U03VC170	<b>m2 M.B.C. TIPO AC22 BIN S DESG.ÁNGELES&lt;25 e=5cm</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación y betún. con 5 cm de espesor	7.729,29	25,42	196.478,55
U04BZ020	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	2.318,79	17,03	39.488,99
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 FIRMES CALZADAS .....</b>				<b>460.735,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO DE BANDAS APARCAMIENTO DIFERENCIADAS</b>				
D36GG205	<b>M2 P. ADOQUÍN H. E= 6 CM B. HOR. GRIS</b> M2. Pavimento de calzada tráfico ligero, con cualquier trabazón, con adoquín monocapa de hormigón FACOSA espesor 6 cm. gris, sobre base de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 15 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 remates.	4.585,28	29,38	134.715,53
U03GC030	<b>m2 Mortero de cemento</b> Grava-cemento en base, de espesor 15 cm., fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada con preparación de la superficie de asiento, incluso cemento CEM II/A-V 32,5 R y riego de curado con emulsión ECR-1. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30.	4.585,28	5,91	27.099,00
U04FCH010	<b>m2 HORM. HM-20 e=10 cm</b> Hormigón de limpieza HM-10/P/20, de espesor 10 cm., en cimientos de obras de fábrica de drenaje, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, totalmente terminado.	4.585,28	23,65	108.441,87
U04BZ020	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE</b> Zahorra artificial en arcenes ( husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	687,79	17,03	11.713,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 PAVIMENTO DE BANDAS</b>				<b>281.969,46</b>

### SUBCAPÍTULO 3.3 PAVIMENTO EN ACERAS

U04VH040	<b>m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica color gris de 20x20 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	9.945,93	18,51	184.099,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3 PAVIMENTO EN ACERAS .....</b>				<b>184.099,16</b>

### SUBCAPÍTULO 3.4 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS

U04VS020	<b>m2 PAVI.ELÁSTICO PROT.CAÍDAS e=50mm</b> Pavimento elástico bicapa de caucho, de 50 mm. de espesor, capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte existente mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 1,40 m., i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada.	329,74	62,83	20.717,56
U04VA130	<b>m2 PAV.TERRI. AR.GRANITO e=15cm.ME.</b> Pavimento terrizo peatonal de 15 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con arena granítica seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	329,74	4,85	1.599,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4 PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS ..</b>				<b>22.316,80</b>

### SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLOS

U04BH200	<b>m. BORDILLO GRANITO RECTO 12 X 25</b> Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1.897,95	27,33	51.870,97
D36CA011	<b>m BORDILLO GRANITO RECTO 15x25</b> m. Bordillo de granito recto de 15x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	3.478,54	20,85	72.527,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5 BORDILLOS .....</b>				<b>124.398,53</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS.....</b>				<b>1.073.519,24</b>

## 5. PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO 4.1 RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO</b>			
U02CZE010	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	3.640,38	3,50	12.741,33
U02CZR010	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.997,15	3,66	7.309,57
U07SR510	<b>m. REFUERZO CONDUCC. AGUA &lt; 250mm</b> Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro igual o menor de 250 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	103,93	20,87	2.169,02
U13RB025	<b>ud BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1"</b> Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	60,00	46,86	2.811,60
U13RAE060	<b>ud ASPERSOR EMERGENTE TURBINA A=12m 3/4"</b> Aspersor emergente de turbina con sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 3/4" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable de 3/4", totalmente instalado.	26,00	53,83	1.399,58
U13SV040	<b>ud ELECTROV. 24V REGULADORA CAUDAL 1 1/2"</b> Electroválvula de plástico para una tensión de 24 V. con apertura manual y regulador de caudal, con conexión de 1 1/2", completamente instalada sin i/pequeño material.	1,00	138,39	138,39
U13SL230	<b>ud LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 2x1,5mm2</b> Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2., aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.	1,00	1,75	1,75
U13SP100	<b>ud PROGRAM.ELECTRÓNICO 4 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 4 estaciones, tiempo de riego por estación de 2 a 120 minutos, 3 inicios de riegos por programa transformador exterior 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	1,00	205,78	205,78
D36OC105	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 63, 10 ATM</b> Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	2.651,45	8,90	23.597,91
D36OC109	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 90, 10 ATM</b> Tubería de PVC de 90 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	702,96	13,79	9.693,82
D36OC115	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 140, 10 ATM</b> Tubería de PVC de 140 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	428,75	21,42	9.183,83
D36OC119	<b>MI TUBERÍA PVC PRESIÓN 180, 10 ATM</b> Tubería de PVC de 180 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	506,60	28,58	14.478,63
D36OC121	<b>m TUBERÍA PVC PRESIÓN 200, 10 ATM</b> m. 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.	468,71	30,19	14.150,35
D36RA005	<b>Ud ARQUETA REGISTRO 51X51X80 CM.</b> ud. Arqueta de registro de 51x51x80cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm². y tapa de hormigón armado, excavación y relleno posterior del trasdós.	32,00	198,82	6.362,24
E18	<b>m3 RELLENA ZANJAS/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	1.611,31	22,60	36.415,61
U07WH015	<b>u HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> Ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm., con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.	6,00	1.362,31	8.173,86
D36PC080	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=80 mm</b> ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	23,00	503,10	11.571,30
D36PC125	<b>ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=125 mm</b> ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 125/140 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 125 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm²., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	2,00	627,97	1.255,94



## 5 .PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanizacion San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36PC150	ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=150 mm ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 160 mm, provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 150 mm, colocada en arqueta de registro de 90x90 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm <sup>2</sup> , enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	6,00	664,61	3.987,66
D36RE005	ud 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.	8,00	199,15	1.593,20
D36RE020	ud VENTOSA ud. Ventosa automática de triple efecto de DN 50 en la red de distribución de agua potable, incluso válvula de corte, montaje e instalación.	9,00	618,45	5.566,05
D36RC005	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 atm, brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm, llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	265,00	225,76	59.826,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 RED DE ABASTECIMIENTO Y</b>				<b>232.633,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 RED DE SANEAMIENTO</b>				
<b>APARTADO 4.2.1 RED DE FECALES</b>				
U02CZE010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5.480,13	3,50	19.180,46
U02CZR010	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	4.018,62	3,66	14.708,15
U14OEP490	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1.984,04	41,99	83.309,84
U14ALD010	ud CÁMARA DE DESCARGA 140x80x140 cm Camara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento (M-40), colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento (M-100); con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/l, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.	10,00	696,00	6.960,00

E18	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	1.320,37	22,60	29.840,36
U14ZLR030	u POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	87,00	457,22	39.778,14
D36VL050	ud ACOMETIDA SANEA. A PARCELA URB. ud. Acometida de saneamiento a la red general válida para conectar una o dos parcelas de la urbanización, hasta una longitud de ocho metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de acometida de 200 mm, relleno y apisonado de zanja con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	266,00	173,52	46.156,32
<b>TOTAL APARTADO 4.2.1 RED DE FECALES.....</b>				<b>239.933,27</b>
<b>APARTADO 4.2.2 RED DE PLUVIALES</b>				
U14C015	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315 Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	266,00	828,92	220.492,72
U02CZE010	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRA Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	5.240,62	3,50	18.342,17
U14ZLR030	u POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=2,50m. Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	106,00	457,22	48.465,32
U08ORH120	m. REFUERZO CANALIZ.SANE.HORM.D=315 Refuerzo de canalizaciones de hormigón de saneamiento de 315 cm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/l, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	667,49	287,38	191.823,28
E18	m3 RELLENA ZANJAS/ARENA Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado	1.321,12	22,60	29.857,31

## 5. PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Vifias (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02CZR010	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.736,38	3,66	13.675,15
U14EU010	<b>ud SUMIDERO CALZADA FUND.50x40x50cm</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm <sup>2</sup> Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.	147,00	264,31	38.853,57
U14OEP490	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1.110,78	41,99	46.641,65
U08OEP500	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	212,54	71,67	15.232,74
U08OEP530	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	410,68	85,74	35.211,70
U08OEP560	<b>m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm</b>	37,81	120,55	4.558,00
<b>TOTAL APARTADO 4.2.2 RED DE PLUVIALES.....</b>				<b>663.153,61</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>903.086,88</b>

## SUBCAPÍTULO 4.3 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA

### APARTADO 4.3.1 RED DE MEDIA TENSIÓN

U06TE030	<b>ud CASETA PREF. 2 TRANSF. 6.080x2.380</b> Caseta prefabricada para contener dos transformadores, de dimensiones exteriores (largox anchox alto) 6.080x2.380x3.045 mm., formado por: envolvente de hormigón armado vibrado, compuesto por una parte que comprende el fondo y las paredes incorporando puertas y rejillas de ventilación natural, y otra que constituye el techo, estando unidas las armaduras del hormigón entre sí y al colector de tierra. Las puertas y rejillas presentarán una resistencia de 10 kilo-ohmios respecto a la tierra de la envolvente. Pintado con pintura acrílica rugosa de color blanco en las paredes y marrón en techos, puertas y rejillas. Incluso alumbrado normal y de emergencia, elementos de protección y señalización como: banquillo aislante, guantes de protección y placas de peligro de muerte en los transformadores y accesos al local.	5,00	11.910,71	59.553,55
U06AL010	<b>m. RED M.T.ACERA 3(1x35)AI 12/20kV</b> Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x35)AI. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado.	632,73	60,08	38.014,42
U06TE100	<b>ud PUESTA A TIERRA C.T.</b> Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cia Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> . de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm <sup>2</sup> . de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.	5,00	732,28	3.661,40
D36ZA040	<b>Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM.</b> Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	20,00	132,78	2.655,60
D27SB315	<b>ud CENTRO TRANS. SUPER. 2x400 Kvas.</b> ud. Centro de transformación prefabricado de hormigón para ubicación en superficie, equipado con un transformador en baño de aceite de 2x400 Kvas, elementos de protección y maniobra, instalación interior.	5,00	44.460,48	222.302,40
<b>TOTAL APARTADO 4.3.1 RED DE MEDIA TENSIÓN.....</b>				<b>326.214,37</b>

## 5. PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 4.3.2 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				
D36ZA040	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM.  Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	70,00	132,78	9.294,60
U06BCAA010	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x50 AL  Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.350,53	24,28	32.790,87
U06BCAA020	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x95 AL  Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x95 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	920,56	27,41	25.232,55
U06BCAA030	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x150 AL  Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x150 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	354,25	33,68	11.931,14
U06BCAA040	m LÍN.SUBT.ACE.B.T.3x240 AL  Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 70 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm. de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	307,63	44,15	13.581,86
<b>TOTAL APARTADO 4.3.2 RED DE BAJA TENSIÓN.....</b>				<b>92.831,02</b>
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA..... 419.114,69</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
U10BZ010	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 35x35x60 S/FONDO  Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición incluidos, colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	56,00	55,07	3.083,92
U08EEB040	u BÁC.DOBLE COMP. 12m/LED180 W.  Báculo completo de 12 m. de altura, con luminarias, equipos y lámpara LED de 180 W., caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	20,00	2.154,52	43.090,40
U08EEB030	u BÁCULO COMPLETO 10m/LED 120 W.  Báculo completo de 10 m. de altura y brazo de 2 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 150 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	28,00	1.624,20	45.477,60
U08EEB010	u BÁCULO COMPLETO 8m/LED 60 W.  Báculo completo de 8 m. de altura y brazo de 1,5 m. con luminaria, equipo y lámpara LED de 60 W, caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, totalmente montado y conexionado.	8,00	1.069,74	8.557,92
U08EEC010	u COLUM. 4m+L.ESFE. LED 56 W  Columna recta galvanizada y pintada de 4 m. de altura, con luminaria esférica de 500 mm. de diámetro, constituida por globo de polietileno opal, deflector térmico de chapa de aluminio y portaglobos de fundición inyectada de aluminio, con lámpara LED de 56 W. Totalmente instalada, incluyendo accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación.	22,00	546,89	12.031,58
U008EV010	u CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.  Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1.000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	5,00	1.831,28	9.156,40
U10BCP030	m. LÍNEA ALUMB.P.4(1x1,5)+T.16 Cu. C/EXC.  Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2. con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. de ancho por 0,60 cm. de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	2.207,10	17,74	39.153,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 RED DE ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>160.551,77</b>

## 5. PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE TELEFONÍA</b>				
U12TC070	<b>m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,64 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	2.578,24	34,06	87.814,85
U12TC080	<b>m. CANAL. TELEF. 2 PVC 63 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,79 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	76,57	36,07	2.761,88
U12TR220	<b>ud CAJA INTERC. 400 P. POSTE</b> Suministro e instalación de caja de interconexión para 400 pares, fijado a poste de hormigón, madera o metálico mediante abrazaderas de acero galvanizado.	1,00	189,44	189,44
U12TR300	<b>ud ARMARIO DISTRIB. URBANIZACION</b> Suministro e instalación de armario de distribución para urbanizaciones, fijado a la plantilla del pedestal mediante tornillos.	266,00	147,27	39.173,82
U12TA120	<b>ud ARQUETA TELEF. IN SITU TIP H-III</b> Arqueta tipo H-III construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	77,00	505,40	38.915,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.6 RED DE TELEFONÍA.....</b>				<b>168.855,79</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 SERVICIOS E INSTALACIONES.....</b>				<b>1.884.242,95</b>

## CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN

### SUBCAPÍTULO 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

U18HMC041	<b>m. M.VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 1700 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 510 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.	563,72	0,76	428,43
U18HSC020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3,5 kg/m2, y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	372,05	21,37	7.950,71
U18HSS020	<b>m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m2 y 0,700 kg/m2 de microesferas de vidrio.	146,43	24,67	3.612,43
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....</b>				<b>11.991,57</b>

### SUBCAPÍTULO 5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

U18VAT020	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=90 cm</b> Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	12,00	261,89	3.142,68
U18VAA010	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA E.G. D=60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	32,00	264,78	8.472,96
U18VAO010	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA E.G. 2A=60 cm</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,00	231,15	1.386,90
U18VAC010	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA E.G. L=60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	49,00	204,59	10.024,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>				<b>23.027,45</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>35.019,02</b>

## 5. PRESUPUESTO

### Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 MOBILIARIO URBANO</b>				
U16MAA222	<b>ud BANCO RECTO FUNDIC/5 TABLONES</b> Suministro y colocación de banco rústico de 3 m. de longitud con brazos, de asiento y respaldo rectos, realizado enteramente en madera de teca tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, posado sin anclajes sobre el terreno.	100,00	323,49	32.349,00
U16MCA140	<b>ud PAPELERA CIRCULAR 70 l</b> Suministro y colocación de papelera de forma oval, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	101,00	154,79	15.633,79
U09MB105	<b>ud MESA PIC-NIC MADERA C/BANC.2 m.</b> Suministro y colocación de mesa de 2 m. de longitud con dos bancos adosados, tipo pic-nic, todo ello en una sola pieza, fabricada en madera de pino suecia de 1ª calidad, tratada en autoclave.	11,00	420,69	4.627,59
U16NCC030	<b>ud APARCA 6 BICICLETA TUBO ACERO</b> Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	19,00	294,60	5.597,40
D36LI005	<b>Ud ALCORQUE CUADR.ARTÍST.FUND.1x1 m</b> Ud. Suministro y colocación de alcorque de hormigón prefabricado con orificios de 5 cm. de 2 piezas de 0,90x0,45 m. de 6 cm. de espesor.	165,00	173,68	28.657,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>86.864,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 6.2 JUEGOS INFANTILES</b>				
U16IM060	<b>ud COLUMPIO 2 PLAZAS</b> Suministro y colocación de juego infantil, columpio para grupo de 4 niños mayores de 3 años, suspendido de puntal de y 6 postes en madera laminada cepillada en redondo de 110 mm. de 2,54 m, tubo de acero electrogalvanizado de 60 mm, con tratamiento de imprimación y lacado al polvo. 4 uds. de asientos tabla de espuma de poliuretano con núcleo de madera de abedul contrachapada. Espacio requerido: 9,3 x 8,1 m, h= 2,5 m, instalado con dados de hormigón.	2,00	1.968,14	3.936,28
U16IM030	<b>ud BALANCÍN TORTUGA 4 PLAZAS</b> Suministro y colocación de juego infantil, balancín de muelle de acero y silueta de madera de iroko tratada en autoclave, para niños de 1 a 6 años, anclada al terreno según instrucciones del fabricante. Fabricado e instalado según normas Europeas.	4,00	1.165,88	4.663,52
U16IP160	<b>ud MULTIJUEGO TOBOG, TREPA, ESCAL,BALANCÍN</b> Suministro e instalación de juego infantil, multijuego con tobogán, tomado, panel para trepar, balancín y escala trucada, para niños de 3-12 años, fabricado en madera de pino sueco de veta fina con tratamiento de protección. Espacio requerido: 10,4 x 9,1 m. h=4,0 m.	2,00	23.239,18	46.478,36
E36	<b>u TOBOGÁN GRANDE 4,5x2,5 m</b> Suministro e instalación de juego infantil de marca acreditada, tobogán grande 4,5x2,5 m. de ocupación en planta, fabricado en tubo de acero pintado al horno, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante.	2,00	2.324,38	4.648,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 JUEGOS INFANTILES .....</b>				<b>59.726,92</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES .....</b>				<b>146.591,90</b>

## CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN

U09AM040	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MECÁN.TIERRA VEGETAL</b> Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel, hasta formar una capa de 30 cm de espesor.	4.376,50	18,58	81.315,37
U13PH055	<b>m2 FORM.CÉSP.JARDÍN CLÁS.1000/500</b> Formación de césped tipo jardín clásico de gramíneas por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5% , Festuca rubra Phallax al 20 % , Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 % , en superficies de 1000/5000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	43.765,00	3,98	174.184,70
U13EC310	<b>ud PLATANUS (X) HISPÁNICA 12-14 CEP.</b> Platanus acerifolia (Plátano) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	31,00	30,55	947,05
U13EC390	<b>ud QUERCUS ROBUR 14-16 cm. CEP.</b> Quercus robur (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	35,00	97,52	3.413,20
U09PC430	<b>u Salix babylonica 14-16 cep.</b> Salix babylonica (Sauce llorón) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	11,00	30,29	333,19
U09PC240	<b>u Lagerstroemia indica 10-12 cep.</b> Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1x m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	165,00	119,53	19.722,45
U09PI030	<b>m SETO CUPRESSUS ARIZONICA 0,8-1 m</b> Seto de Cupressus arizonica (Ciprés de Arizona) de 0,8 a 1 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	261,50	9,17	2.397,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 7 JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN .....</b>				<b>282.313,92</b>

## 5. PRESUPUESTO

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 8 PREVENCIÓN IMPACTO AMBIENTAL</b>				
U12TV010	<b>m² Riego con agua para estabilización</b> Riegos de agua a las zonas expuestas al viento, ocupadas por acopios, tierras y zonas de circulación frecuente de maquinaria, así como sobre las zonas de vegetación sensible aledañas a las mismas.	93.055,00	0,31	28.847,05
E39	<b>u Bidones recogida residuos</b> Bidones y otros elementos de recogida de residuos sólidos y líquidos de obra (aceites, grasa, piezas sustituidas, tierras sobrantes y otros RC.D.) y R.U. generados por el personal empleado	80,00	3,42	273,60
U12DV070	<b>ha Triturado de residuos de tala y desbroce</b> Eliminación de residuos vegetales procedentes de podas, desbroces y clareos, previamente apilados o acordonados, mediante un tractor de orugas de 71-100 CV de potencia nominal equipado con una desbrozadora de martillos, siendo la pendiente de trabajo < 35 % (acordonado por curvas de nivel) y la cantidad de residuos a triturar de entre 5 y 15 t/ha. Se incluyen dos pasadas por cordón y un reacordonado.	9,35	240,64	2.249,98
U12ST010	<b>mu Revegetación</b> Plantación manual de pies de hasta 20 cm de altura a raíz desnuda, ejecutando la labor con azada o similar sobre suelos previamente preparados mediante ahoyado. No se incluye el precio de la planta.	10,00	294,27	2.942,70
U11AE010	<b>m3 RETIRADA APIL.TIERRA VEG.</b> Retirada y apilado de la capa de tierra vegetal, por medios mecánicos, siendo almacenada en montones de altura menor a tres metros, para su posterior reutilización.	29.190,17	2,05	59.839,85
U09AF070	<b>m2 Laboreo de suelos compactados</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm. de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm. de profundidad, /i/ remate manual de bordes y zonas especiales.	1.500,00	1,23	1.845,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 8 PREVENCIÓN IMPACTO AMBIENTAL .....</b>				<b>95.998,18</b>

## CAPÍTULO 9 PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD

TOTAL CAPÍTULO 9 PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD..... **78.300,50**

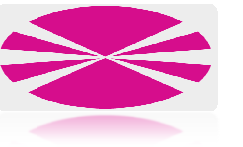
## CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS

TOTAL CAPÍTULO 10 PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS..... **70.869,17**

## CAPÍTULO 11 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN

TOTAL CAPÍTULO 11 PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN..... **15.000,00**

TOTAL..... **4.131.680,44**



# 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## 6. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Urbanización San Cibrao das Viñas (Ourense)

CAPI	TULO RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS.....	40.358,10	0,98
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	409.467,46	9,91
3	FIRMES, PAVIMENTOS BORDILLOS.....	1.073.519,24	25,98
-3.1	-FIRMES CALZADAS.....	460.735,29	
-3.2	-PAVIMENTO DE BANDAS APARCAMIENTO DIFERENCIADAS.....	281.969,46	
-3.3	-PAVIMENTO EN ACERAS.....	184.099,16	
-3.4	-PAVIMENTO EN ZONA DE JUEGOS.....	22.316,80	
-3.5	-BORDILLOS.....	124.398,53	
4	SERVICIOS E INSTALACIONES.....	1.884.242,95	45,60
-4.1	-RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO.....	232.633,82	
-4.2	-RED DE SANEAMIENTO.....	903.086,88	
-4.3	-RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA.....	419.114,69	
-4.4	-RED DE ALUMBRADO EXTERIOR.....	160.551,77	
-4.6	-RED DE TELEFONÍA.....	168.855,79	
5	SEÑALIZACIÓN.....	35.019,02	0,85
-5.1.	-SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	11.991,57	
-5.2.	-SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	23.027,45	
6	MOBILIARIO URBANO Y JUEGOS INFANTILES.....	146.591,90	3,55
-6.1	-MOBILIARIO URBANO.....	86.864,98	
-6.2	-JUEGOS INFANTILES.....	59.726,92	
7	JARDINERÍA Y REPOBLACIÓN.....	282.313,92	6,83
8	PREVENCIÓN IMPACTO AMBIENTAL.....	95.998,18	2,32
9	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD.....	78.300,50	1,90
10	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS.....	70.869,17	1,72
11	PARTIDA ALZADA ABONO ÍNTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....	15.000,00	0,36

**PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 4.131.680,44**

13,00% Gastos generales.....	537.118,46
6,00% Beneficio industrial.....	247.900,83

SUMA DE G.G. y 785.019,29

**PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA 4.916.699,73**

21,00% I.V.A..... 1.032.506,94

**PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA 5.949.206,67**

Asciende el PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA a la expresada cantidad de CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A Coruña , a 25 Junio 2014.

Fdo.: El autor del proyecto,

Pablo Pérez González

