TÍTULO:

APLICACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE AL PARQUE MUNICIPAL SOBRE LA ANTIGUA ESTACIÓN DE FERROCARRIL DE GIJÓN



TITULACIÓN:

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ASIGNATURA:

PROYECTO FIN DE CARRERA

FECHA:

SEPTIEMBRE 2014

AUTORA DEL PROYECTO:

SOFÍA MÉNDEZ COUSELO

PBL CON IVA:

2.594.493,98 €

LOCALIDAD:

GIJÓN

PROVINCIA:

PRINCIPADO DE ASTURIAS











Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

Documento nº 4: Presupuesto.

Autor del proyecto: Sofía Méndez Couselo



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

Índice general:

DOCUMENTO N° 1: Memoria descriptiva y memoria justificativa.

- Memoria descriptiva.
- Memoria justificativa:

Anejo n° 1: Geología y Geotecnia

Anejo n° 2: Justificación de la Solución Adoptada

Anejo n° 3: Normativa y Legislación

Anejo nº 4: Cartografía

Anejo nº 5: Planeamiento

Anejo nº 6: Estudio climático

Anejo nº 7: Estudio sociológico

Anejo nº 8: Expropiaciones

Anejo nº 9: Movimiento de Tierras

Anejo nº10: Pavimentación

Anejo nº11: Drenaje

Anejo nº 12: Abastecimiento

Anejo nº 13: Iluminación

Anejo nº 14: Estanque

Anejo nº 15: Mobiliario

Anejo nº 16: Jardinería

Anejo nº 17: Estudio de Seguridad y Salud

Anejo nº 18: E.I.A.

Anejo nº 19: Gestión de Residuos

Anejo nº 20: Mantenimiento

Anejo nº 21: Justificación de Precios

Anejo nº 22: Plan de Obra

Anejo nº 23: Presupuesto para el Conocimiento de la Administración

Anejo nº 24: Clasificación del Empresario

Anejo nº 25: Revisión de Precios

Anejo nº 26: Reportaje fotográfico

DOCUMENTO N° 2: Planos.

- 1- Situación
- 2- Definición general
- 3- Definición detallada
- 4- Pavimentación
- 5- Mobiliario
- 6- Mobiliario zona deporte
- 7- Mobiliario zona saludable
- 8- Mobiliario parque infantil
- 9- Mobiliario zona perros
- 10- Jardinería





Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

DOCUMENTO N° 3: Pliego de prescripciones técnicas particulares.

- 1- Disposiciones generales
- 2- Descripción de las obras
- 3- Origen y características de los materiales
- 4- Ejecución de las obras
- 5- Mediciones y unidades de obra
- 6- Disposiciones finales

DOCUMENTO N° 4: Presupuesto.

- 1- Mediciones
- 2- Cuadro de precios nº 1
- 3- Cuadro de precios nº 2
- 4- Presupuesto
- 5- Resumen del presupuesto





Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

Índice del documento:

1- Mediciones:	2
2- Cuadro de precios 1:	13
3- Cuadro de precios 2:	21
4- Presupuesto:	39
5- Resumen del presupuesto:	47



Proyecto fin de carrera:

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)



4	•								
7	n	le	~	_		-	^	^	
	IV	-		11 -	111		ш,	•	

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al Parque Municipal sobre la antigua estación de ferrocarril Gijón CÓDIGO UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D38AN015

M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.

24.583.96

654,31

654,31

1.749,06

24,00

b*c*d

D02EP051 M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO

M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3.

de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.

654.3079

1,00

D38AG009 M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO

M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.

654.31

D06DL200 M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA

> M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, re-

juntado y limpieza de la misma.

874 53

1.50

983,85

983 85

D06DL2001 m Barrotes aluminio galvanizado 30/15

Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.

874,53

0.75

D06DL2002 Puerta cancela artística acero

Puestas de acceso al parque construidas en acero.

24,00

1.749,06

D37RA010

M2 HORM. GUNITADO 20 cm.

M2. Hormigón proyectado gunita quick-gun, fraguado rápido de TENNISQUICK de 20 cm. con cemento CEM II/A-P 32,5 R y áridos lavados con una resistencia de 250 kg/cm2., consiguiendo así

un vaso monolítico y sin juntas de dilatación.

559,77

559,77

D37RD605 M2 REVEST. POLIESTER s/VITRIFICADOS

> M2. Revestimiento de fuente ornamental con poliéster reforzado con fibra de vidrio sobre materiales vitrificados (gresite, plaqueta, gres ..etc) en rehabilitación de fuentes ya construidas, con las siguientes 6 capas (todas ellas pigmentadas en azul): 1ª) mano de imprimación de poliester tapando poros. 2ª) mano de poliester. 3ª) dos manta de 300-400 gr/m2 de fibra de vidrio si es pared, o tres mantas 300-450 gr/m2 si es suelo. 4ª) velo de superficie (capa de fibra de vidrio) para dar suavidad. 5ª) mano de poliester. 6º) terminación con gelcoal parafinado (resinas isostálicas), todo ello terminado y sin incluir la operación de levantado y nueva colocación de albardilla de coronación necesaria para suje-

tar el revestimiento.

D37RA010

559.77

D36DA010

M2 Base de hormigón de limpieza

M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dila-

20,59

b*c

20,59

D36DA010 M2 Base de hormigón de limpieza

M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dila-

11,76

b*c

11,76

80,68

D06DL200

M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA

M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica y espesor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma.

80,6834

80,68

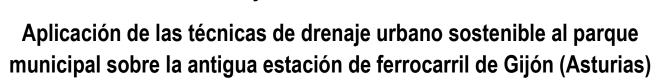
D38DC010 M2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20

M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de taludes con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.

457.52

457.52

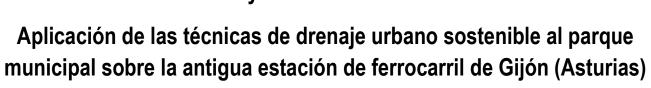






C011	SUBCAPITULO REV Estanque M2 GEOTEXTIL SEPARAR		D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA			
	M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para separar y con función filtrante, no lamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos meca	tejido, formado por fi- nicamente por un pro-		M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabe nel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.	·		
	ceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.			1	9.626,49	=E07	D39QA401
	96,7569	96,76	D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA		9.626,49	
.250	M2 MAMP. ORD. CALIZA HASTA 45 cm.	96,76		M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	de arena de miga,		
	M2. Mampostería a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica	y espesor hasta 45		1	9.626,49	=E07	D39QA401
	cms.; puesta de la piedra a pie de obra y limpieza de la misma. 96,16	96,16	D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE		9.626,49	
	-	96,16	DOULAGO	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora,	en sub-bases, medi	da so-	
	4 Pavimentación SUBCAPÍTULO E04 Césped			bre perfil.	9.626,49	=E07	D39QA401
201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.	anamanasi in dalka				9.626,49	
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso rreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores 5559,3483		D36DU010	ULO E08 Paseo y pista de jabre M3 Jabre			
001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA	5.559,35		M3.Jabre 251,369 0, 1730,9156 0,	173,09		
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza nel,incluido descarga de camión y pase de motocultor. 5559.3483 0.10	•		1025,2282 0, 284,1772 0, 1723,0823 0,	10 28,42		
	5559,3483 0,10 -	555,93 a*d				501,48	
505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	555,93	D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENAM2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60%	de arena de miga		
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de compactada y perfilada por medio de motoniveladora.			compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	501,48	=E08	D36DU010
	5559,3483	5.559,35				501,48	
005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	5.559,35	D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE		•	
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en	sub-bases, medida so-		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, bre perfil.			
	bre perfil. 5559,3483 0,30	1.667,80		1	501,48	=E08	D36DU010
	-	1.667,80		SUBCAPÍTULO F09 Arena		501,48	
404	SUBCAPÍTULO E07 Hierba		D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA			
401	 M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundin 	acea, incluso prepa-		M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	de arena de miga,		
	ración del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. 3494,3715	3.494,37		1568,9218	3.137,84	2*a	
	2984,947 3147,1744	2.984,95 3.147,17	D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE		3.137,84	
	-	9.626,49		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora,	en sub-bases, medi	da so-	
				bre perfil. 1568,9218 0,	30 470,68		
						470,68	



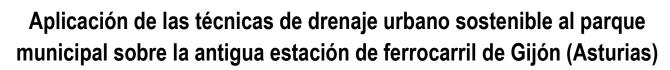




	SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho			D36OG015	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 30		
D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS	D.F. (MACTED			MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=30 mm. apta para uso alim		tra-
	M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de TOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprin				bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavació cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de		re-
	TOP 1323 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprin TOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2);capa de adhesivo de poliuretar				lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	io ciii., y terriinacion de	16-
	similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caud	cho MASTERTOP MAT			139,02	139,02	
	6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPI miento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MAST						139,02
	milar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano col			D36OG025	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63		,.
	TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o				MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alim-		tra-
	preparación del soporte. Colores Estándar. 128.5052	128,51			bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavació cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de		***
	590,9627	590,96			lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	is cm., y terminacion de	re-
	114,3119	114,31			51,57	51,57	
	90,7848 254,9322	90,78 254,93					
	507,5614	507,56		D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA		51,57
		4 007 05		200171000	Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cua	dradillo de maniobra de	
D36DA011	M2 Hormigón en masa	1.687,05			30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta	le registro de 30x30 cm.	
•	M2: Base de hormigón sobre la que asentar el pavimento de caucho.				de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de		0
	1	1.687,05	=E10 D19TA035		con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre sole N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 1:		ión
		4 007 05			dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje		
SUBCAPÍTI	II O F11 Huerta	1.687,05			probada.	•	
D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA				2	2,00	
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a grand						2,00
	91,2272 89.9686	91,23 89,97		SUBCAPÍT	ULO ABRIEG Abastecimiento para riego		_,,,,
	03,3000			D02HA001	M3 Exca. manual en zanjas, terrenos sueltos		
		181,20			M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja e	n apertura de zanjas, co	n
CAPÍTULO (05 Red de abastecimiento y riego				extracción de tierras a los bordes. 5 0.80 0.80	1,20 3,84	a*b*c*d
D39GK401	SUBCAPÍTULO ABPOT Abastecimiento de agua potable Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL				5 5,55		
D39GN401		oo do bolo					3,84
	Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de pas	2,00		D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.	050/ D.M	
					M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso 5 0.80 0.80	compactacion 95% P.M. 1,20 3,84	a*b*c*d
Dacocooe	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 20	2,00			0 0,00 0,00		
D36OG005	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=20 mm. apta para uso aliment	tario, nara proción do tra					3,84
	bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, o			D36UA005	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,1 m.		
	cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15				Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con cm. y una altura total de pozo de 1,1 m., formado por cubeta base de poz		
	lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	004.00			bre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1		5 -
	381,68	381,68			asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje		ra-
		381,68			das, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.	5,00	
D36OG010	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 25				5	5,00	
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=25 mm. apta para uso aliment						5,00
	bajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, c cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15			D39GK401	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL		
		citi., y terminación de re-			Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de p	aso de bola.	
	lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.				1	1 00	
	lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. 451,98	451,98			1	1,00	
		451,98			1	1,00	1,00



Proyecto fin de carrera:





		,	
D36OG335	MI	TURFRIA POLIFTII FNO AD 90/4 ATM	

MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

282,32

D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM

Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

49

71,49

46,71

D36OG345 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/4 ATM

Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

46,71

282,32

71 49

46,71

D36OG350 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/4 ATM

Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

95,76

95,76

D36OG355 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 160/4 ATM

MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de re-

lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

158,01

158,01

176,06

D36OG360 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 180/4 ATM

MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

176.06

D36OG365 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM

MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

15,38

15,38

176.06

D36OG370 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 280/4 ATM

Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=280 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de re-

lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.

32.09

32,09

32.09

D36PA050 Ud VÁLVULA DE BOLA

Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y

la.

2,00

D39GG051 Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO

Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido con cuerpo y tapa de fundición.

5,

5,00

2,00

D39GE081 Ud ASPERSOR EMERGENTE

Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente, carcasa de plástico, ajus-

te de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.

51,00

51,00

D27EE215 MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu

Ml. Linea general de alimentacion, (subterranea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales corres-

pondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

55,73 55,73

55,73

D27GA001 Ud TOMA DE TIERRA

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de

1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

1,00

1,00

D02HF001 M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO

M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con

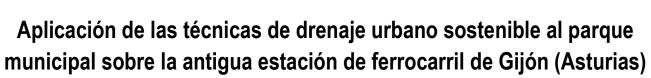
extracción de tierras a los bordes

3210,32

3.210,32

3.210,32







D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BIC01	u Bicicletero 9	9,00
	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la exc	cavacion incluso compactacion 95% P.M. 3.210,32 =07 D02HF001		Ç	
		3.210,32	MES01	u Mesas merendero	9,00
D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 315 MM. MAT FILTRO			13	13,00
	MI. Tubería drenaje PVC D=315 mm de diámetro incluso 407,33	o colocación y material filtro. 3 407,33 b	KIOS	Kisaka san haisa DDIMUD	13,00
		407,33	KIUS	 u Kiosko con baño PRIMUR Kiosco de construcción monobloque, de planta rectangular. 	Cubierta abovedada sobre visera con
D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO	407,33		vuelo mayor en el frente, equipado con puertas-expositor y v do. Incluye montaje y traslado.	ítrina; kiosco de prensa con baño inclui-
	Ml. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso 95,06	o colocación y material filtro. 95,06 b		do. incluye montaje y traslado. 1	1,00
	55,50	·			1,00
D38Cl030	Ud SUMIDERO 30X70 CM.	95,06	SUBCAPÍ	TULO E13 Parque infantil	,
	Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.	20.00	BAL01	APARTADO MAY Zona mayores u Balacin tiburones	
	26	26,00		1	1,00
D38CE515	Ud ARQU. DESAGUE	26,00			1,00
200020.0	Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.		CAST01	u Castillo poblado 1	1,00
	11	11,00			1,00
CADÍTULO	OO Mahiliania	11,00	MUEBAR	u Muelle barco	1,00
CAPITULU	08 Mobiliario SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general			1	
BAN01	u Banco Neobarcino 114	114,00	MUECAB2	u Muelle caballo doble	1,00
				1	1,00
PAP01	u Papelera madera	114,00			1,00
	99	99,00	MUECAR3	u Muelle caracol 1	1,00
FUENA	Fuente	99,00			1,00
FUE01	u Fuente 28	28,00	MUEMUND	u Muelle mundo	1,00
		28,00		ı	
FAR01	u Farola 34	34,00	MUEPEL	u Muelle pelicano	1,00
	•			1	1,00
BAR01	m Barandilla metálica de acero inox.	34,00			1,00
	MI. Barandilla metálica de acero inóxidable suministro y	colocación. 14,94 b	MUEPEZ	u Muelle pez 1	1,00
	14,94 19,45	19,45 b			1,00
	28,56 18,76	5 18,76 b	MUEPLAT4	u Muelle platillo	
	10,91 18,19	18,19 b		ı	1,00
	28,49 20,04		MUERAN	u Muelle rana	1,00
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	1,00
		159,34			1,00



Proyecto fin de carrera:



MUEVEL	u Muelle vela	1	1,00		MES	u Mesita	1	1,00	
				1,00					1,00
ТОВ	u Tobogán	1	1,00		MUE	u Muelle	1	1,00	
				1,00					1,00
RED	u Red	1	1,00		TOBER	u Tobogán erizo	1	1,00	
10107100	201.7			1,00	TREN	T			1,00
COL01	u Columpio	2	2,00		IKEN	u Tren	1	1,00	
					ADADTADO	VAR Varios			1,00
COLNID01	u Columpio nido			2,00	TIR	u Tirolina			
		1	1,00				1	1,00	
				1,00					1,00
CASTMIN	u Castillo minusválidos	lidos			PIR	u Pirámide	1	1,00	
		1	1,00						1,00
COLMIN	u Columpio minusválidos			1,00	VALLPAR	m Valla	114,89	114,89	b
COLIVIII	u Columpio minusvandos	1	1,00				39,35 60,84	39,35 60,84	b b
				1,00			88,79	88,79	b
MUEMIN	u Muelle minusválidos	2	2,00	1,00			88,79	88,79	
MUEMIN		2	2,00	2,00	ANDDOBL	SUBCAPÍTULO E14 Zona saludable u Andador doble	88,79	88,79	b
	APARTADO BEB Zona bebés	2	2,00		ANDDOBL		88,79	1,00	303,87
MUEMIN		1	2,00		ANDDOBL ANDELIP	u Andador doble	88,79	1,00	b
GAL	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón						88,79	88,79	303,87
	APARTADO BEB Zona bebés		1,00	2,00	ANDELIP	u Andador doble u Andador elíptico	88,79	1,00	b 303,87
GAL	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón			1,00		u Andador doble	88,79	1,00	1,00
GAL	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón		1,00	2,00	ANDELIP	u Andador doble u Andador elíptico	88,79	1,00	1,00 1,00
GAL CASTERR	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza		1,00	1,00	ANDELIP	u Andador doble u Andador elíptico	88,79	1,00 1,00 1,00	1,00
GAL CASTERR CASTOB	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza u Casita tobogán		1,00	1,00	ANDELIP ANDSUS2	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble	88,79	1,00	1,00 1,00
GAL CASTERR	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza		1,00	1,00	ANDSUS2 APDORS2	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble u Aparato de dorsales doble	88,79	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00
GAL CASTERR CASTOB	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza u Casita tobogán		1,00	2,00 1,00 1,00	ANDELIP ANDSUS2	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble	88,79	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00
GAL CASTERR CASTOB	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza u Casita tobogán		1,00	1,00	ANDELIP ANDSUS2 APDORS2 BANAB	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble u Aparato de dorsales doble u Banco de abdominales	88,79 1 1 1	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00
GAL CASTERR CASTOB COLBEB	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza u Casita tobogán u Columpio bebés		1,00 1,00 1,00	2,00 1,00 1,00 1,00	ANDSUS2 APDORS2	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble u Aparato de dorsales doble	88,79 1 1 1	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00
GAL CASTERR CASTOB COLBEB	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón u Casita terraza u Casita tobogán u Columpio bebés		1,00 1,00 1,00	2,00 1,00 1,00	ANDELIP ANDSUS2 APDORS2 BANAB	u Andador doble u Andador elíptico u Andador en suspensión doble u Aparato de dorsales doble u Banco de abdominales	88,79 1 1 1 1	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00



Proyecto fin de carrera:



DOBEXT u Doble aparato de extensión lumbar	1,00	BANABDEP u Banco de abdominales	1,00
DIE Faceladas	1,00	BANEST u Banco de estiramientos	1,00
PIE u Escalador	1,00	DANEST u Danco de estiramientos	1,00
	1,00		1,00
ESPAL u Espaldera	1,00	BARFLEXVERT u Barra de flexiones verticales 1	1,00
	1,00		1,00
FLEXT u Flexo-extensión de piernas	1,00	BAREQ u Barra de equilibrio 1	1,00
	1,00		1,00
MASAJ u Masajeador de piernas y espalda 1	1,00	BARSALTHOR u Barras de salto horizontal 1	1,00
	1,00		1,00
PENDDOB u Pendulo doble	1,00	BARPAR u Barras paralelas 1	1,00
	1,00		1,00
PLATOROT u Plato de rotación de hombros	1,00	ESCDEP u Escalador	1,00
·	1,00	<u> </u>	1,00
PRESALT u Prensa alterna	1,00	ESCINC u Escalera inclinada	1,00
ı		<u> </u>	
PRENPIERHOR u Prensa de piernas horizontal	1,00	ESP u Espaldera	1,00
1	1,00	1 	1,00
REMO u Remo	1,00	PARVERTCUER u Pared vertical con cuerda	1,00
1	1,00	1	1,00
STYGIR u Step y giro de cintura	1,00	PARVERTMAD u Pared vertical de maderos	1,00
1	1,00	1	1,00
TROT u Trotador	1,00	POTSALT u Potro de salto	1,00
1	1,00	1	1,00
SUBCAPÍTULO E15 Zona deporte	1,00	PUNTEQ u Punto de equilibrio	1,00
BANCAAB u Bancada de abdominales	4.00	1 Strict a ranto de equinono	1,00
1	1,00	CALTOO Cohe de terrire	1,00
BANLUMB u Bancada de lumbares	1,00	SALTOQ u Salto de toque	1,00
1	1,00		1,00
	1,00		

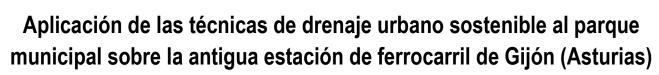


Proyecto fin de carrera:



ANFLEX	u Triple bancada de flexiones	4.00		D39IE591	Ud Acebo		
	1	1,00			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de	12 a 14 cm. de per.	
т	-		1,00		a 1 m. del suelo con cepellón en container.	4,00	
	u Valla de salto	E 00			-	7,00	
	5	5,00		Doores	Ud. Ocata?		4,00
	-		5,00	D39IE208	Ud Castaño	(Cootos-) d= 40 = 40	
LAT	u Valla de salto lateral	1,00			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	(Castano) de 16 à 18	
	'	1,00			1	1,00	
			1,00		-		1.00
LO 09	Jardinería			D39IC551	Ud Roble		1,00
	SUBCAPÍTULO ÁRBOLES Árboles Ud Abedul				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm.	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula spp. (Abe	edul) de 14 a 16 cm			de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	,	
	de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	•			2	2,00	
	2	2,00			-		2.00
	-		2,00	D39IA351	Ud Ginkgo		۷,00
	Ud Acacia de constantinopla		2,00		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginko biloba (G	ngo) de 2.5 a 3.0 m.	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pseudo				de altura con cepellón en container.	F 00	
	Constantinopla) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en contai	ner.			5	5,00	
	I	7,00			_		5,00
	-		7,00	D39IA551	Ud Tejo		
	Ud Haya				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Taxus bacata (T	ejo) de 1,0 a 1,5 m.	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fagus sylvatica	(Haya) de 10 a 12			de altura con cepellón en container.	2,00	
	cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	2,00			-		
	-	, 		D39IE751	Ud. Magnelia da haja sadusa		2,00
	Ud Granado		2,00	ו פו שופנים	Ud Magnolio de hoja caducaUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia x sou	langeana (Magnelie	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Punica granatur	n (Granado) de 1.5 a			de hoja caduca) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en conta		
	2,0 m. de altura con cepellón en container.				1	1,00	
	10	10,00			-		1.00
	-		10,00	D39IE536	Ud Fresno		1,00
61	Ud Estoraque		10,00		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus excels	or (Fresno) de 14 a	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Liquidámbar (Es	storaque) de 14 a 16			16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		
	cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				1	1,00	
	3	3,00			_		1,00
	-		3,00	D39IE081	Ud Arce		
	Ud Arce japonés				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer negundo (Arce) de 14 a 16 cm.	
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoide plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	s (Arce de hoja de			de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	1,00	
	piatario) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. dei suelo con cepellon en container.	2,00			· -		
				DOOLE 700	Hd. Course		1,00
	IId Magnelia		2,00	D39IE736	Ud SauceUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babilonica	(Sauco) do 14 o 16	
	Ud MagnolioUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandi	iflora (Magnolio) do			cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	(Sauce) ue 14 a 16	
	3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado.	mora (magnono) de			3	3,00	
	3	3,00			-		2 00
	-		3,00				3,00







11	Ud PlátanoUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a		ontalia (Diátana) do 14 a		REBYTOM	 Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórtice, fabricado con tubería de 		
	16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón e		entalis (Flatario) de 14 a				lo y mecanizado, piezas selladas y ι	
	10		10,00			total estanqueidad, colocado e obra.	en fuente ornamental, incluida limpie	eza, medida la unidad instalada en
			10	,00			8	8,00
<mark>BCAPITU</mark> MA425	JLO ARBYPLA Arbustor y plantas							0.00
MA423	u EscobillónMl. Suministro, apertura de zanja, plantación	, primar riago do Essabillán d	on 6 a 0 9 m da altura		BOQLLEN	u Boguillas direccionales de	llenado	8,00
	con cepellón en container.	/ primer nego de Escobillori d	e 0,0 a 0,0 m. de allura			Se encargan del llenado de la	fuente y de, si estan bien horientad	as, enviar la suciedad al skimmer.
	5		5,00			, and the second	30	30,00
			5	,00				30,00
MC326	u Rosal				SKIM	u Skimer		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación	/ primer riego de Rosa spp. (F	Rosal) con cepellón en				en el vaso de la fuente, ha de situar	
	container		5,00			una tapa con bisagras.	da ha de quedar por encima del nive	ei uei agua y estati provistos de
	•					and tapa con bloagido.	2	2,00
			5	,00				
9OC001	u Vivaces de gran floración				BOQLIMP	u Boquilla aspiradora limpiaf	fondos	2,00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación	primer riego de plantas viva	ces de gran floración con		DOMFIME			e aspire la suciedad depositada en el
	cepellón en maceta.		7,00			fondo del vaso.	era auto notante y una barredora que	e aspire la suciedad depositada en el
	·						1	1,00
			7	,00				
MC201	m Madre selva		'C I'		SONLLEN	u Sonda a nivel para llenado		1,00
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en contain				CONLLEN			la fuente ornamental cuando baja el
	1,0 a 1,5 m. de altura con cepellon en contain	874,53	874,53	b		nivel en el vaso de la fuente.	vala que de encarga del nonado de l	a rasmo smamoniai saanas saja si
							1	1,00
	CUDO A DÍTULO O CENTULA A C. C		874	,53				1,00
М	SUBCAPÍTULO SEMILLAS Semillas u Semillas		<u></u>		ANEM	u Anemómetro		1,00
••	60		60,00			Permite controlar el funcionam	niento de la fuente según la velocida	ad del viento a fín de evitar salpica-
						duras a los visitantes.	S	·
ADÍTULO	In France		60	.00,			1	1,00
APITULU	10 Fuente SUBCAPÍTULO INS HIDR Instalación h	idráulica (elementos)						1,00
OCEN	u Chorro central	idiadiloa (cicilicittos)				SUBCAPÍTULO INS ELEC	Instalación eléctrica y de fun	
	Aireador de agua de un chorro de 4,5 metros	de altura, 12,1 metros de diár	netro y 140m3/h de capa-			APARTADO ILU Iluminac	ión	<u></u>
	cidad.				FOC	u Foco lake		
	1		1,00			Foco subacuático fabricado er	n acero inoxidable.	4.00
			1	,00			4	4,00
CHORR	u Abanico de chorros		'	, v v				4,00
	Tobera de tipo abanico laminar, de 45° de inc	inación, fabricada en latón y a	alcance 5 m, colocada en				ntos del circuito	P -
	fuente ornamental, incluida limpieza, medida				CAJCONSUB	u Caja de conexiones subacu		
	4		4,00				s conexiones eléctricas para el funcio	
			Δ	,00		vulas, etc. Son totalmente esta	ancas.Incluida limpieza, medida la u	ınidad instalada en obra. 1.00
			7	,••			ı	1,00



Proyecto fin de carrera:



PASMUR	u Pasamuros Llevan los cables sin que les afecte el agua.		CHORRWAT	SUBCAPÍTULO CHORR INTER Chorros interactivos u Chorros waterboy	
	1	1,00		Placa fabricada en acero inoxidable que incluye chorro y 3 focos sumergibles	de tecnología led. 28.00
вом	u Bomba	1,00		20	28,00
	Bomba de elevada potencia que suministra presión alcircuito. 1	1,00	CUADRWAT	 u Cuadro eléctrico waterboy Cuadro eléctricoespecífico para la gestión de los chorros interactivos. 	6,00
VALCOM	u Válvula de compuerta	1,00		·	6,00
	Válvula que regula el acceso del agua a la bomba. 1	1,00	SALAMAQ	SUBCAPÍTULO SALA MAQ Sala de maquinas u Sala de máquinas	
VALRET	u Válvula de retención	1,00		Salas de hormigón prefabricadas para albergar a todos los instrumentos nec funcionamiento de Fuentes Ornamentales, Interactivas y otras instalaciones en su vertiente más creativa. Incluye montaje y transporte.	esarios para el mando y elacionadas con el agua
	Vávula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o to.	salida del agua del circui-		1	1,00
	3	3,00	CADÍTULO	11 Estanque	1,00
VALCAU	u Válvula reguladora de caudal	3,00	REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo	
VALCAU	Válvula que permite regular el agua que pasa por el circuito. 2	2,00		Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórtice, fa cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unidas con j total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpieza, medida	untas tóricas para su
CABL	m Cableado	2,00		obra.	1,00
0,152	Línea eléctrica subacuática, completamente instalada, medida la longitud ins 53,15	stalada en obra. 53,15 b	VALVORT	u Válvula vortice	1,00
BOMDEP	u Bomba depuradora	53,15		Válvula que regular el caudal que sale del estanque. 1	1,00
	Bomba que impulsa el agua a la depuradora para poder tras su paso por est	a retornar a la fuente. 1,00	VALSEL	u Válvula selectora	1,00
DEP	u Depuradora	1,00		Válvula selectora que da paso al flujo hacia una tubería u otra. 1	1,00
	Depósito de arena de silex que filtra el agua y la devuelve al vaso libre de im	purezas. 1,00	DEPO	u Depósito	1,00
LLAVPAS	u Llave de paso	1,00		Depósito con estructura modular, tridimensional, rectangular, hueca, perforac mente, fabricadas en polipropileno, con capacidad para alojar 250 litros. 12	a vertical y horizontal- 12,00
	Llave que permite abrir y cerrar partes del circuito.	5,00		12	12,00
ELELLEN	u Electroválvula de llenado	5,00	—— <u>CAPÍTULO '</u> 12.1	12 Estatua ud Estatua	
LLLLLIN	Válvula encargada del llenado de la fuente.	1,00		Partida alzada a justificar de construcción y colocación de la estatua.	
		1,00			1,00



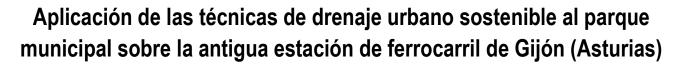
Proyecto fin de carrera:



	CAPÍTULO 13 Limpieza y terminación de la obra	
13.1	Ud Limpieza y terminación de la obra	
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras.	
		1,00
	CAPÍTULO 14 Gestión de residuos	
14.1	Ud Gestión de residuos	
	Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	
	-	1,00
	CAPÍTULO 15 Seguridad y salud	
15.1	Ud Seguridad y Salud	
	Partida alzada a justificar de seguridad y salud.	
	-	1,00



Proyecto fin de carrera:





2- Cuadro de precios 1:

CÓDIGO	UD	RESUMEN P	RECIO
CAPÍTULO 0	1 Traba	jos previos	
D38AN015	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	0,46
	M2.	Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de produc-	
	tos a	a vertedero.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMO	S
CAPÍTULO 0	2 Movir	niento de tierras	
D02EP051	М3	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO	2,48
	M3.	Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50	
	m3.	de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D38AG009	M2	ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO	0,47
	M2.	Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIM	IOS

	W2. Escalmoado y computado do terreno hatarar por medios mecanicos	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNT	IMOS
	3 Albañilería		
SUBCAPITU	LO E02 Muro de cerramiento		
D06DL200	M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA		192,82
	M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquier sor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta obra, rejuntado y limpieza de la misma.		
	,	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA	Υ
DOS			· · ·
200		CÉNTIMOS	
D06DL2001	m Barrotes aluminio galvanizado 30/15	02/11/11/100	99,71
	Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque	ue.	,
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
D06DL2002	m Puerta cancela artística acero		344,60
	Puestas de acceso al parque construidas en acero.		
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CO	on

DUUDLZUUZ	iii ruerta canceia artistica acero		J 44 ,00
	Puestas de acceso al parque construidas en acero.		
	' '	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS (on
		SESENTA CÉNTIMOS	•
OUDOADÍTU	0 E00 D 1 (f)	SESENTA CENTINIOS	
SUBCAPITU	LO E03 Recinto fuente		
D37RA010	M2 HORM. GUNITADO 20 cm.		105,77
	M2. Hormigón proyectado gunita guick-gun, fraguado rápido de T	ENNISQUICK de 20 cm. con	
	cemento CEM II/A-P 32,5 R y áridos lavados con una resistencia		
	quiendo así un vaso monolítico y sin juntas de dilatación.	2 40 200 Kg/om2., 001101	
	guierido así dir vaso mononilico y sin juntas de dilatación.	OUTLIES OUTLIES THE OUTLIES OF THE ALVOISTE	
		CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE	
		CÉNTIMOS	
D37RD605	M2 REVEST. POLIESTER s/VITRIFICADOS		40,61
	M2. Revestimiento de fuente ornamental con poliéster reforzado	con fibra de vidrio sobre materia-	
	les vitrificados (gresite, plaqueta, gresetc) en rehabilitación de f		
	siguientes 6 capas (todas ellas pigmentadas en azul): 1ª) mano d	3 '	
	5 1 1 7 7	•	
	pando poros. 2 ^a) mano de poliester. 3 ^a) dos manta de 300-400 gr	•	
	red, o tres mantas 300-450 gr/m2 si es suelo. 4a) velo de superfic	ie (capa de fibra de vidrio) para	
	dar suavidad. 5 ^a) mano de poliester. 6 ^o) terminación con gelcoal p	parafinado (resinas isostálicas).	
	todo ello terminado y sin incluir la operación de levantado y nueva	,	
	todo cho terrinidad y shi molan la operación de levantado y nuevo	a corocación de dibardina de co-	

SUBCAPÍTU D36DA010	M2 Base de hormigón de limpieza M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10	cm. de espesor, i/junta de	14,41
	dilatación.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIN	//OS
D36DA010	ILO E06 Base caseta fuente M2 Base de hormigón de limpieza M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10	cm. de espesor, i/junta de	14,41
	dilatación.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉN	NTIMOS
SUBCAPÍTU	JLO E25 Gradas		
D06DL200	M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cu sor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/ obra, rejuntado y limpieza de la misma.		192,82
DOS		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA	ΑY
D38DC010	M2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20 M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de ta tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabiliza mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resis	ado a los rayos U.V., unidos	0,95
	1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según nor)S
D38DC011	M2 GEOTEXTIL SEPARAR M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para separar y con funciór por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perfo norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.	U.V., unidos mecanicamente	0,95
D06DL250	 M2 MAMP. ORD. CALIZA HASTA 45 cm. M2. Mampostería a una cara vista de piedra caliza, en cualquier til 45 cms.; puesta de la piedra a pie de obra y limpieza de la misma.)S 55,1 1
	to onto, passia as la pisata a pis de obta y impiseza as la misma.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉN	NTIMOS
	04 Pavimentación ILO E04 Césped		
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2. M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y l terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en supe		3,00
D39CA001	 M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegeta granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor. 	al de cabeza suministrada a	10,41
D26EA505	M2 DAVIMENTO DE ADENA	DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2 50

M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,

M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida

compactada y perfilada por medio de motoniveladora.

M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE

sobre perfil.

CUARENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

D36EA505

D36EA005

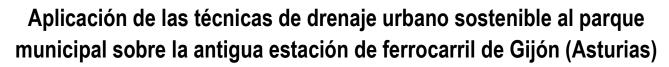
ronación necesaria para sujetar el revestimiento.

10,07

TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS







CUDCADÍTU	O FOT His who		CUDCADÍTU	LO E44 Userdo	
D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso pre-	1,91	D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	28,29
	paración del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega. UN EUROS con NOVENTA	Y UN CÉNTIMOS	CAPÍTULO	VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIN 15 Red de abastecimiento y riego	NOS
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA	10,41	SUBCAPÍTU	LO ABPOT Abastecimiento de agua potable	
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a		D39GK401	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL	105,40
	granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.			Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	
D36EA505	DIEZ EUROS con CUAREN M2 PAVIMENTO DE ARENA	ITA Y UN CENTIMOS 3,58		CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,		D36OG005	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 20	8,68
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora. TRES EUROS con CINCUE	NITA V OCHO CÉNTIMOS		MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=20 mm. apta para uso alimentario, para presión de	
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	10,07		trabajo de 4 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., y termina-	
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida			ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
	sobre perfil.	źNZIMOO		OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMO)S
CUDOADÍTU	DIEZ EUROS con SIETE CE	ENTIMOS	D36OG010	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 25	8,79
DOCUMENT	LO EU8 Paseo y pista de jabre M3 Jabre	47.24		MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de	
D36DU010	M3.Jabre	17,24		trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de	
	DIECISIETE EUROS con VI	FINTICUATRO CÉNTIMOS		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	3,58		OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMO	00
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,		D36OG015	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 30	10,62
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora.		200000.0	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=30 mm. apta para uso alimentario, para presión de	,-
	TRES EUROS con CINCUE			trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de	
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	10,07		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-	
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida			ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
	sobre perfil.	con SIETE CÉNTIMOS		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	DIEZ LONGO	CON SILTE CENTIMOS	D36OG025	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63	13,12
SUBCAPÍTU	O F09 Arena			Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de	
D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	3.58		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-	
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,	-,		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora.			TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
	TRES EUROS con CINCUE		D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA	271,49
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	10,07		Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadradillo de maniobra de	
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida			30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30	
	sobre perfil. DIEZ EUROS con SIETE CE	ÉNTIMOS		cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor,	
SUBCADÍTU	O E10 Pavimento caucho	ENTIMOS		recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa	
D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS	179.66		de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y acceso-	
DISTAGO	M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MAS-	173,00		rios, colocada y probada.	
	TERTOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi			DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUAF	RENTA
	MASTERTOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2);capa de adhesivo de poliuretano CONI-			Y NUEVE CÉNTIMOS	
	BOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho		SUBCAPÍTU	LO ABRIEG Abastecimiento para riego	
	MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONI-		D02HA001	M3 Exca. manual en zanjas, terrenos sueltos	21,10
	PUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano			M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas,	
	MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliu-			con extracción de tierras a los bordes.	
	retano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.		Dacbioso	VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4 00
	de normigon o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estandar. CIENTO SETENTA Y NUEVI	E FUROS con SESENTA V	D36BI020	 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% 	4,29
	SEIS CÉNTIMOS	L LONGO CON GLOENTA I		P.M.	
D36DA011	M2 Hormigón en masa	14,41		CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	,
•	M2: Base de hormigón sobre la que asentar el pavimento de caucho.	,		333 <u>13</u> 3 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	CATORCE EUROS con CU	ARENTA Y UN CÉNTIMOS			



Proyecto fin de carrera:



D36UA005	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de	150,63	D36OG370	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 280/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=280 mm. apta para uso alim		48,78
	80 cm. y una altura total de pozo de 1,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altu-			trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavaci		
	ra sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y			20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena d		
	cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas ma-			ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
	chiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.)FC			CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCH	HO
	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TF CÉNTIMOS	ES	D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA	CÉNTIMOS	271,49
D39GK401	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL	105.46	D301 A030	Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cua	dradillo de maniobra de	211,43
2000	Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	,		30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta d		
	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS			cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco		
	CÉNTIMOS			recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sob	ore solera de hormigón	
D36OG335	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/4 ATM	17,04		HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemen		
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de			de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado	ວ de anclaje y acceso-	
	trabajo de 4 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., y termina-			rios, colocada y probada.	DOCCIENTOS OFTENTA VIIN FUDOS CUADO	
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.				DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARE Y NUEVE CÉNTIMOS	ENTA
	DIECISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		D39GG051	Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO	Y NUEVE CENTIMOS	41.99
D36OG340	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM	18,13	D000001	Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido con cuerpo	o v tana de fundición	41,33
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de	•		ou. Cultimical of inicial action as book as nogo as asopto replace con sacret	CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE	E
	trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de				CÉNTIMOS	_
	20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-		D39GE081	Ud ASPERSOR EMERGENTE		49,86
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente,	carcasa de plástico,	
D36OG345	DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/4 ATM	22,29		ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.		
D300G345	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de	22,29			CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SE	EIS
	trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de		CADÍTULO	16 Red eléctrica	CÉNTIMOS	
	20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-		D27EE215	MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu		20.01
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		DZILLZIJ	Ml. Linea general de alimentacion, (subterranea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv.,	conductor de cobre	20,01
	VEINTIDOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMO	S		bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p		
D36OG350	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/4 ATM	23,42		les correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte		
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de				VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
	trabajo de 4 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., y termina-		D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA		94,37
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cal de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT		
	VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉN	ITIMOS		de 1833 minz. conexionado mediante soluadura aluminotermica. 110-b i	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIE	TE
D36OG355	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 160/4 ATM	31,52			CÉNTIMOS	-11
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de		CAPÍTULO 0	17 Red de drenaie	CENTIMOS	
	trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de		D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO		7,56
	20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-			M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, e	n apertura de zanjas,	
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS			con extracción de tierras a los bordes.		_
	CÉNTIMOS		DacDioco	MO DELLENO ZANLAO MATERIAL EVOAV	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	S
D36OG360	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 180/4 ATM	33,27	D36BI020	 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso o 	pompostoción OEV	4,29
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apta para uso alimentario, para presión de	,		P.M.	ompactacion 95 %	
	trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de			1 .IVI.	CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
	20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-		D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 315 MM. MAT FILTRO	CONTINUE CONTROL OF THE CONTINUE CONTIN	15,98
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			Ml. Tubería drenaje PVC D=315 mm de diámetro incluso colocación y mat		
D36OG365	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉN MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM	ΓΙΜΟS 41.83			QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMO	
D300G303	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de	41,03	D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO	المستام المسترا	18,21
	trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de			Ml. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y ma	terial filtro. DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
	20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina-		D38CI030	Ud SUMIDERO 30X70 CM.	DIEGICOTIO EGINOG COTI VETIVITICIA GENTIMOS	74,67
	ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.		,
	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES				SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIE	ETE
	CÉNTIMOS				CÉNTIMOS	



Proyecto fin de carrera:



D38CE515	Ud	ARQU. DESAGUE		344,18	MUEPEZ	11	Muelle pez	586.88
D000E010		Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.		•		ű	mucho poz	QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA
			TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS O DIECIOCHO CÉNTIMOS	con	Υ			OCHO CÉNTIMOS
CAPÍTULO (DIEGIOGITO GENTIWOO		MUEPLAT4	u	Muelle platillo	544,12
		2 Mobiliario general		222.22				QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
BAN01	u	Banco Neobarcino	TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y	309,98 OCHO	MUERAN	u	Muelle rana	521,16
D4D04			CÉNTIMOS	450.00				QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
PAP01	u	Papelera madera	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEIN	159,22 ITIDOS	MUEVEL	u	Muelle vela	690,76
FUEOA		Firente	CÉNTIMOS	722.00				SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
FUE01	u	Fuente	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	732,00	тов	u	Tobogán	939,85
FAR01	u	Farola	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con ONCE	880,11				NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			CÉNTIMOS		RED	u	Red	10.601,87
BAR01	m M	Barandilla metálica de acero inox.		43,91				DIEZ MIL SEISCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	IVII.	Barandilla metálica de acero inóxidable suministro y colocación.	CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN	l	APARTADO :	COL Z	ona columpios	
BIC01		Dicielatore	CÉNTIMOS	324,58	COL01	u	Columpio	1.077,65 MIL SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO
BICUT	u	Bicicletero	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con	324,38				CÉNTIMOS
CINCUENTA			V COLLO OÉNTIMOS		COLNID01	u	Columpio nido	2.189,59 DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con
MES01	u	Mesas merendero	Y OCHO CÉNTIMOS	424,22				CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con		APARTADO CASTMIN		na minuválidos Castillio minusválidos	15.452.98
KIOS	u	Kiosko con baño PRIMUR	VEINTIDOS CÉNTIMOS	44.520,00	CASTIVIIN	u	Castillo minusvalidos	QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS
		sco de construcción monobloque, de planta rectangular. Cubierta ab			COLMIN		Columnia minusuálidas	EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.838,73
		elo mayor en el frente, equipado con puertas-expositor y vitrina; kioso ido. Incluye montaje y traslado.	co de prensa con bano in-		COLIMIN	u	Columpio minusválidos	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con
55 .00			CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE		MUEMIN		Muelle minusválidos	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 547,66
EUROS SUBCAPÍTI	JI O F13	3 Parque infantil				u	Muelle minusvalidos	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con
APARTADO		iona mayores			SESENTA			Y SEIS CÉNTIMOS
BAL01	u	Balacin tiburones	NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CO	984,02	APARTADO	BEB Zo	ona bebés	† SEIS CENTIMOS
			CÉNTIMOS	JII DO3	GAL	u	Galeón	20.157,55
CAST01	u	Castillo poblado	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA	38.795,79 V				VEINTE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CINCO			MEINTA I GOTTO MIL GETEGIENTOG NOVENTA	•	CASTERR	u	Casita terraza	2.271,92
MUEBAR		Muelle barco	EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	653,66				DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
MOLDAN	u	Muelle Balco	SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con	033,00	CASTOB	u	Casita tobogán	3.861,92
MUECAB2		Mostle eshalle deble	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.572,32				TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
WOLCADZ				1.31 2,32				
	u	Muelle caballo doble	MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con		COLBEB	u	Columpio bebés	1.263,15
TREINTA	u	миене сарано доріе			QUINCE	u	Columpio bebés	1.263,15 MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con
TREINTA MUECAR3	u u	Muelle caracol	Y DOS CÉNTIMOS	759,66	QUINCE	-	·	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS
	-		Y DOS CÉNTIMOS SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CO			u	Columpio bebés Laberinto	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con
	-		Y DOS CÉNTIMOS SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS α SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		QUINCE LAB	u	Laberinto	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS 2.323,15 DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
MUECAR3	u	Muelle caracol	Y DOS CÉNTIMOS SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CO SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS	on	QUINCE	-	·	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS 2.323,15 DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 565,32 QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA
MUECAR3	u	Muelle caracol	Y DOS CÉNTIMOS SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CO SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	1.035,26 660,02	QUINCE LAB	u	Laberinto	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS 2.323,15 DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 565,32
MUECAR3	u	Muelle caracol Muelle mundo	Y DOS CÉNTIMOS SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CO SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS	1.035,26 660,02	QUINCE LAB	u	Laberinto	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS 2.323,15 DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 565,32 QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA



Proyecto fin de carrera:



MUE	u	Muelle	451,20 CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con	PLATOROT	u	Plato de rotación de hombros	1.139,48 MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA
TOBER	u	Tobogán erizo	VEINTE CÉNTIMOS 1.968,05 MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	PRESALT	u	Prensa alterna	Y OCHO CÉNTIMOS 899,22 OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
TREN	u	Tren	6.799,18 SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	PRENPIERHOR REMO	u u	Prensa de piernas horizontal	1.111,22 MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 899,22
TIR	VAR Va u	Tirolina	4.819,06 CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	STYGIR	u	Step y giro de cintura	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 899,22 OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con
PIR	u	Pirámide	12.156,21 DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	TROT	u	Trotador	VEINTIDOS CÉNTIMOS 899,22 OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con
VALLPAR	m	Valla	81,97 OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	SUBCAPÍTUL BANCAAB	. <mark>O E15</mark> u	Zona deporte Bancada de abdominales	VEINTIDOS CÉNTIMOS 471,09
ANDDOBL	LO E14 u	Zona saludable Andador doble	1.351,48 MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	BANLUMB	u	Bancada de lumbares	CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 661,89 SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y
ANDELIP ANDSUS2	u u	Andador elíptico Andador en suspensión doble	1.111,22 MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 1.139,48	BANABDEP	u	Banco de abdominales	NUEVE CÉNTIMOS 601,71 SEISCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y UN
APDORS2	u	Aparato de dorsales doble	MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.457,48	BANEST	u	Banco de estiramientos	CÉNTIMOS 228,12 DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DOCE
con			MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	BARFLEXVERT	u	Barra de flexiones verticales	CÉNTIMOS 544,47 QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
BANAB VEINTIDOS	u	Banco de abdominales	793,22 SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS	BAREQ	u	Barra de equilibrio	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
BIFEM2	u	Biceps femoral doble	1.139,48 MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	BARSALTHOR	u	Barras de salto horizontal	326,11 TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
DOBEXT	u	Doble aparato de extensión lumbar	1.033,48 MIL TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	BARPAR	u	Barras paralelas	440,35 CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
PIE	u	Escalador	1.139,48 MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	ESCDEP CUARENTA	u	Escalador	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con
ESPAL	u	Espaldera	1.139,48 MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	ESCINC	u	Escalera inclinada	Y SEIS CÉNTIMOS 817,71 OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y
FLEXT MASAJ	u u	Flexo-extensión de piernas Masajeador de piernas y espalda	1.111,22 MIL CIENTO ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 1.033,48	UN ESP	u	Espaldera	CÉNTIMOS 848,69 OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con
PENDDOB	u	Pendulo doble	MIL TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.350,42 MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con	PARVERTCUER	u	Pared vertical con cuerda	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 820,07 OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
CUARENTA			Y DOS CÉNTIMOS	PARVERTMAD	u	Pared vertical de maderos	551,42 QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

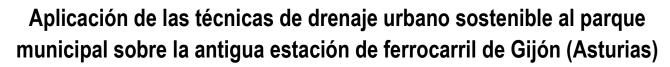


Proyecto fin de carrera:



POTSALT	u Potro de salto	1! CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENT Y CINCO CÉNTIMOS	. , .	39IE208	Ud Castaño Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocas a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	stanum (Castaño) de 16	85,36
PUNTEQ	u Punto de equilibrio		09,65		a to only do post a 1 mil doi oddio con copolion on contamos.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SALTOQ	u Salto de toque		D3 94,88	39IC551	Ud Roble Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus	robur (Roble) de 20-22	294,51
TRIBANFLEX	u Triple bancada de flexiones	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	07.49		cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
INDANI ELA	u Triple sandada de riexiones	CUATROCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	. ,	39IA351	Ud Ginkgo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginko bil		126,98
VALSALT	u Valla de salto	DOSCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS	200,56		m. de altura con cepellón en container.	CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y OCI	НО
VALSALTLAT	u Valla de salto lateral		30,24 _{D3}	39IA551	Ud Tejo	CÉNTIMOS	57,58
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Taxus ba m. de altura con cepellón en container.	acata (Tejo) de 1,0 a 1,5	,
	9 Jardinería LO ÁRBOLES Árboles					CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y (CÉNTIMOS	OHOC
D39IE301	Ud Abedul Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		56,36 D3	39IE751	 Ud Magnolio de hoja caduca Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolionolio de hoja caduca) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepel 		27,77
D2015744		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		39IE536	Ud Fresno	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉN	ITIMOS 40,95
D39IE711	 Ud Acacia de constantinopla Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robini Constantinopla) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón 	a pseudoacacia (Acacia de	39,28		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	excelsior (Fresno) de CUARENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉN'	ITIMOS
CÉNTIMOS	constantinopa, de 11 a 15 sim de por a 11m de seus con copener	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO	D3	39IE081	Ud Arce Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer neg		33,95
D39IE380	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fagus		47,46		cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO)
	12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	D3	39IE736	Ud Sauce Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix bat	CÉNTIMOS bilonica (Sauce) de 14 a	35,45
D39IA601	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Punica		42,95		16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CIN	CO
	1,5 a 2,0 m. de altura con cepellón en container.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	D3	39IE641	Ud Plátano Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus	CÉNTIMOS	40,70
D39IE461	Ud Estoraque Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Liquida	•	40,98		a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
	16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMO	OS D3	<mark>UBCAPÍTUL</mark> 39MA425	O ARBYPLA Arbustor y plantas u Escobillón		18,54
D39IE151	Ud Arce japonés Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer p	•	45,22	J3WA42J	Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobilló tura con cepellón en container.	on de 0,6 a 0,8 m. de al-	10,34
- -	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en cont	ainer. CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS				DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS D39IC171	Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magno		D3 48,87	39MC326	 u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spren container 	p. (Rosal) con cepellón	16,80
	de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con	D3	39OC001	u Vivaces de gran floración	DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,43
D39IE591	Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (A		40,80		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas v con cepellón en maceta.	vivaces de gran floración DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS				DOS EUROS CUIT CUAREINTA T TRES CENTIMOS	
		COARLINIA EUROS COILOCHENTA CENTINOS					







D39MC201	m Madre selva		9,94	ADADTADO	CIRC Elementos del circuito		
D39WCZUT	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera	caprifolium (Madresel-	3,34	CAJCONSUB	u Caja de conexiones subacuática		126,30
	va) de 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, incluido fijación			CAUCONOUD	En latón. Permitan realizar las conexiones eléctricas para el funcionamie	ento de los focos, electro-	120,50
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNT	TIMOS		válvulas, etc. Son totalmente estancas. Incluida limpieza, medida la unida	ad instalada en obra.	
SUBCAPITU	LO SEMILLAS Semillas					CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA CÉN	
SEM	u Semillas	CATODOE FUDOS see CINCUENTA V DOS CÉN	14,52	PASMUR	u Pasamuros		217,24
CADÍTULO 4	A Evente	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉN	TIMOS		Llevan los cables sin que les afecte el agua.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIC	CHATDO
CAPITULO II	∂ Fuente ∟O INS HIDR Instalación hidráulica (elementos)					CÉNTIMOS	JUATRO
CHOCEN	u Chorro central		1.279.63	BOM	u Bomba	02.111.11.00	1.224,00
0.1002.1	Aireador de agua de un chorro de 4,5 metros de altura, 12,1 metros de o	liámetro y 140m3/h de	0,00		Bomba de elevada potencia que suministra presión alcircuito.		
	capacidad.	•		V41 00M	W/L L L	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	4 005 00
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS O	con	VALCOM	 Válvula de compuerta Válvula que regula el acceso del agua a la bomba. 		4.305,66
ABCHORR	u Abanico de chorros	SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	172,44		valvula que regula el acceso del agua a la bolliba.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS co	on
ADCHURK	 u Abanico de chorros Tobera de tipo abanico laminar, de 45º de inclinación, fabricada en latón 	v alcance 5 m. colocada	172,44			SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
	en fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en c			VALRET	u Válvula de retención		776,87
	,	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con CUAREN	TA Y		Vávula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrac	da o salida del agua del	
		CUATRO CÉNTIMOS			circuito.	OFTEOIENTOO OFTENTA VIORIO FUROS	OUTNITA
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo		408,08	Υ		SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con O	CHENTA
	Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid			1		SIETE CÉNTIMOS	
	ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:			VALCAU	u Válvula reguladora de caudal	SILTE SERVIMOS	4.280,68
	lada en obra.	ta, modica la unidad mota			Válvula que permite regular el agua que pasa por el circuito.		
		CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHO CÉ	ENTIMOS			CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	S con
BOQLLEN	u Boquillas direccionales de llenado		73,43	CABL	m Cableado	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,05
	Se encargan del llenado de la fuente y de, si estan bien horientadas, en	viar la suciedad al skim-		CABL	Línea eléctrica subacuática, completamente instalada, medida la longitu	d instalada en obra	10,03
	mer.	SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TR	EC			DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
		CÉNTIMOS	LO	BOMDEP	u Bomba depuradora		332,77
SKIM	u Skimer	OLIVIIWOO .	1.903,27		Bomba que impulsa el agua a la depuradora para poder tras su paso po		
	Recoge la suciedad que flota en el vaso de la fuente, ha de situarse frer			Υ		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SE	EIENIA
	tes. Un tercio de su boca de entrada ha de quedar por encima del nivel	del agua y estan provis-		Ţ		SIETE CÉNTIMOS	
	tos de una tapa con bisagras.	MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con VEINTISII	ETE	DEP	u Depuradora	OIL I L CLIVIIII CO	1.195,76
		CÉNTIMOS			Depósito de arena de silex que filtra el agua y la devuelve al vaso libre d		
BOQLIMP	u Boquilla aspiradora limpiafondos	CENTIMOO	21,48			MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con Si	ETENTA
	Permite conectar una manguera auto flotante y una barredora que aspir	e la suciedad depositada		Υ		SEIS CÉNTIMOS	
	en el fondo del vaso.			LLAVPAS	u Llave de paso	SEIS CENTIMOS	407,67
CONLLEN	Canda a nivel nava llamada	VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉN		22.017.0	Llave que permite abrir y cerrar partes del circuito.		.07,07
SONLLEN	 u Sonda a nivel para llenado Sonda conectada a electroválvula que se encarga del llenado de la fuen 	te ornamental cuando ha-	521,77			CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA	ΑY
	ja el nivel en el vaso de la fuente.	to omanional saanas sa		SIETE			
		QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y	/ SIETE	FLELLEN	Floring Code do Honordo	CÉNTIMOS	0.054.50
		CÉNTIMOS		ELELLEN	 u Electroválvula de Ilenado Válvula encargada del Ilenado de la fuente. 		2.654,58
ANEM	u Anemómetro	ianta a fin da avitar aslai	735,64		valvula encargada del lichado de la fuertie.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO) FUROS
	Permite controlar el funcionamiento de la fuente según la velocidad del v caduras a los visitantes.	viento a fin de evitar saipi-				con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	201100
	Caduras a 105 visitarites.	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con		SUBCAPÍTUL	LO CHORR INTER Chorros interactivos		
		SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		CHORRWAT	u Chorros waterboy		921,97
SUBCAPÍTUI	LO INS ELEC Instalación eléctrica y de funcionamiento				Placa fabricada en acero inoxidable que incluye chorro y 3 focos sumero		T
APARTADO I	LU Iluminación			SIETE		NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENT	IAY
FOC	u Foco lake		253,87	SIETE		CÉNTIMOS	
	Foco subacuático fabricado en acero inoxidable.	DOCCIENTOS CINCHENTA VIDEO EUROS		CUADRWAT	u Cuadro eléctrico waterboy		1.031,30
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			Cuadro eléctricoespecífico para la gestión de los chorros interactivos.		
		OS. LEWIN FOR THE SELVE INVOICE				MIL TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNT	IMOS



Proyecto fin de carrera:



Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

SUBCAPÍTUL SALAMAQ	O SALA MAQ Sala de maquinas u Sala de máquinas	31.800,00
SALAMAQ	Salas de hormigón prefabricadas para albergar a todos los instrumentos r do y funcionamiento de Fuentes Ornamentales, Interactivas y otras instala con el agua en su vertiente más creativa. Incluye montaje y transporte.	necesarios para el man-
	con er agua en su veruente mas creativa. Incluye montaje y transporte.	TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS
CAPÍTULO 11		
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórtice de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unidas ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpieza lada en obra.	s con juntas tóricas pa-
VALVORT	u Válvula vortice Válvula que regular el caudal que sale del estanque.	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS 4.280,68 CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con
VALSEL	 Válvula selectora Válvula selectora que da paso al flujo hacia una tubería u otra. 	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 395,13 TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRECE
DEPO	u Depósito Depósito con estructura modular, tridimensional, rectangular, hueca, perfo talmente, fabricadas en polipropileno, con capacidad para alojar 250 litros.	
CAPÍTULO 13	Limpieza y terminación de la obra	
13.1	Ud Limpieza y terminación de la obra Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras.	
		CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

A Coruña, 5 de Julio de 2014.

La autora del proyecto fín de carrera:

Fdo: Sofía Méndez Couselo.



Proyecto fin de carrera:

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)



3- Cuad	lro de precios 2:			D06DL2001	m Barrotes aluminio galvanizado 30/15 Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parqu	ue.	
J- Guau	ilo de precios 2.					Mano de obra Materiales	17,89 76,18
Aplicación de	e las técnicas de drenaje urbano sostenible al Parque Municipal sobre la	antigua estación de ferrocarril Gijón					
CÓDIGO	UD RESUMEN	•	PRECIO			Suma la partida	94,07 5,64
D38AN015	 M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga 	y transporte de produc-		D06DL2002	m Puerta cancela artística acero	TOTAL PARTIDA	99,71
	tos a vertedero.				Puestas de acceso al parque construidas en acero.		4=00
		Maquinaria	0,43			Mano de obra Materiales	17,89 307,20
		Suma la partida	0,43				
		Costes indirectos	0,03			Suma la partida	325,09
		·	·			Costes indirectos	19,51
CAPÍTUI O (2 Movimiento de tierras	TOTAL PARTIDA	0,46			TOTAL PARTIDA	344,60
D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO			SUBCAPÍTU	LO E03 Recinto fuente		
	M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,50 m3. de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.			D37RA010	M2 HORM. GUNITADO 20 cm.	NUMBER OF THE PROPERTY OF THE	
					M2. Hormigón proyectado gunita quick-gun, fraguado rápido de TENNISC		
		Mano de obra	0,69 1,65		cemento CEM II/A-P 32,5 R y áridos lavados con una resistencia de 250 guiendo así un vaso monolítico y sin juntas de dilatación.) kg/cm2., consi-	
		iviaquii ia ia	1,03		guierido así un vaso mononico y sin juntas de dilatación.	Mano de obra	3,32
		Suma la partida	2,34			Materiales	96,46
		Costes indirectos	0.14				
						Suma la partida	99,78
		TOTAL PARTIDA	2,48			Costes indirectos	5,99
D38AG009	 M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánico 	S.				TOTAL PARTIDA	105,77
	, ,	Mano de obra	0,01	D37RD605	M2 REVEST. POLIESTER s/VITRIFICADOS		
		Maquinaria	0,43		M2. Revestimiento de fuente ornamental con poliéster reforzado con fibra		
					les vitrificados (gresite, plaqueta, gresetc) en rehabilitación de fuentes y		
		Suma la partida	0,44		siguientes 6 capas (todas ellas pigmentadas en azul): 1ª) mano de imprin pando poros. 2ª) mano de poliester. 3ª) dos manta de 300-400 gr/m2 de f		
		Costes indirectos	0,03		red, o tres mantas 300-450 gr/m2 si es suelo. 4ª) velo de superficie (capa		
		TOTAL PARTIDA	0.47		dar suavidad. 5 ^a) mano de poliester. 6°) terminación con gelcoal parafinac		
CAPÍTULO (03 Albañilería	TOTAL PARTIDA	0,47		todo ello terminado y sin incluir la operación de levantado y nueva colocar ronación necesaria para sujetar el revestimiento.	ción de albardilla de co-	
SUBCAPÍTU	ILO E02 Muro de cerramiento				Toriacion necesalia para sujetar en revestimiento.	Mano de obra	11,72
D06DL200	M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA					Materiales	26,59
	M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquie						,
	sor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta	de la piedra a pie de				Suma la partida	38.31

82,29

99,62

181,91

10,91

192,82

6,00%

Mano de obra

Suma la partida..

Costes indirectos..

TOTAL PARTIDA

obra, rejuntado y limpieza de la misma.

38,31

2,30

40,61

Costes indirectos

TOTAL PARTIDA..



Proyecto fin de carrera:



	M2 Base de hormigón de limpieza M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. dilatación.	de espesor, i/junta de	
		Mano de obra	2,86 10,73
		Suma la partida	13,59 0,82
		TOTAL PARTIDA	14,41
SUBCAPÍTU D36DA010	ILO E06 Base caseta fuente M2 Base de hormigón de limpieza M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. o	de espesor, i/junta de	
	dilatación.	Mano de obra	2,86 10,73
		Suma la partida	13,59 0,82
		TOTAL PARTIDA	14,41
	M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualqu sor recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/pues obra, rejuntado y limpieza de la misma.		82,29 99,62
		Suma la partida	181,91 10,91
		<u> </u>	
D38DC010	M2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20 M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de taludes tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resisteno 1,500 N. según porma EN ISO 12236 y paso 125 g/m2, según porma EN ISO 12236 y paso 12236	los rayos U.V., unidos ia a la perforación CBR de	192,82
D38DC010	M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de taludes tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a	s con función filtrante, no los rayos U.V., unidos ia a la perforación CBR de	192,82 0,11 0,79
D38DC010	M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de taludes tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistenc	s con función filtrante, no los rayos U.V., unidos ia a la perforación CBR de IN 955. Mano de obra	0,11

SUBCAPÍTUL	O REV Estangue		
D38DC011	M2 GEOTEXTIL SEPARAR		
	M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para separar y con función filtr		
	por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V.		
	por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforacionema FN ISO 12236 y paga 125 g/m² aggrún pagas FN 155	ón CBR de 1.500 N, según	
	norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955.	Mano de obra	0,11
		Materiales	0,79
			5,. 5
		Suma la partida	0.90
		Costes indirectos	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,95
D06DL250	M2 MAMP. ORD. CALIZA HASTA 45 cm.		
	M2. Mampostería a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo d 45 cms.; puesta de la piedra a pie de obra y limpieza de la misma.	le fábrica y espesor hasta	
	,, , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	Mano de obra	18,39
		Materiales	33,60
		Suma la partida	51,99
		Costes indirectos	3,12
		TOTAL PARTIDA	55,11
	Pavimentación		
	O E04 Césped		
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.	induae proportación del	
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficie		
	terreno, mantino, siembra y negos nasta la primera siega, en supernot	Mano de obra	2.12
		Materiales	0,71
		Suma la partida	2.83
		Costes indirectos	0,17
		<u> </u>	·
		TOTAL PARTIDA	3,00
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA		
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de	e cabeza suministrada a	
	granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.		
		Mano de obra	1,11
		Materiales	8,71
		Suma la partida	9,82
		Costes indirectos	0,59
		TOTAL PARTIDA	10,41
			,



Proyecto fin de carrera:



D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60	% de arena de mina		D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora sobre perfil.	a, en sub-bases, medida	
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	70 de alelia de Illiga,			Sobie periii.	Mano de obra	1,11
	compactada y permada por medio de motorniveradora.	Mano de obra	0,06			Materiales	8,39
		Materiales	3,32			material co	0,00
			-,				0.50
		Compa la mantinta	2.20			Suma la partida	9,50
		Suma la partida	3,38 0,20			Costes indirectos	0,57
		Costes indirectos	0,20			TOTAL DADTIDA	40.07
		TOTAL PARTIDA	2.50	CUDOADÍTU	LO TOO Decree wister de intern	TOTAL PARTIDA	10,07
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	TOTAL PARTIDA	3,58	D36DU010	LO E08 Paseo y pista de jabre M3 Jabre		
DOULAGO	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora	a en sub-hases medida		טוטטטטטט			
	sobre perfil.	a, en sub-bases, medida			M3.Jabre	Mano de obra	3,32
	Sobie perii.	Mano de obra	1,11			Materiales	12,94
		Materiales	8,39			Materialico	12,04
			•			_	
		Cuma la nartida	9,50			Suma la partida	16,26
		Suma la partida	9,50 0,57			Costes indirectos	0,98
		Costes manectos	0,57				
		TOTAL PARTIDA	10,07	DOCEASOS	MO DAVIMENTO DE ADENA	TOTAL PARTIDA	17,24
CHDCADÍTHI	O E07 Hierba	TOTAL PARTIDA	10,07	D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	O/ de evere de veixe	
D39QA401	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA				M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60 compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	% de arena de miga,	
D33QA401	M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca a	undinacea incluso pre-			compactada y permada por medio de motorniveradora.	Mano de obra	0,06
	paración del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	unumacea, incluso pre-				Materiales	3,32
	paración del terreno, mantino, siembra y negos hasta la primera siega.	Mano de obra	1,30			Waterfales	0,02
		Materiales	0,50			_	
		Water aloo	0,00			Suma la partida	3,38
			4.00			Costes indirectos 6,00%	0,20
		Suma la partida	1,80				
		Costes indirectos	0,11	DOCEAGOE	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	TOTAL PARTIDA	3,58
		TOTAL DARTINA	4.04	D36EA005		a an aub bassa madida	
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA	TOTAL PARTIDA	1,91		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motonivelador sobre perfil.	a, en sub-bases, medida	
DOSCAUUT	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de ca	neza suministrada a			Sobie periii.	Mano de obra	1,11
	granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.	Jeza summisuada a				Materiales	8,39
	graner, molaido descarga de carrilori y pase de molocultor.	Mano de obra	1,11			material co	0,00
		Materiales	8,71				0.50
			•			Suma la partida	9,50 0,57
		Suma la partida	9,82			Costes indirectos	0,57
		Costes indirectos	0,59			TOTAL DADTIDA	40.07
		0,0070	0,00	CLIDCADÍTIL	I O COO Arono	TOTAL PARTIDA	10,07
		TOTAL PARTIDA	10,41	D36EA505	LO E09 Arena M2 PAVIMENTO DE ARENA		
D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	TOTAL PARTIDA	10,41	D30EA303	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60	0/ do orono do migo	
2002/1000	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60	% de arena de miga			compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	7% de alena de miga,	
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	70 do diona do miga,			compactada y permada por medio de motornveradora.	Mano de obra	0,06
	oompastada y pormada por modio do motoriivoladora.	Mano de obra	0,06			Materiales	3,32
		Materiales	3,32				0,02
			•				
		Suma la partida	3,38			Suma la partida	3,38
		Costes indirectos	0,20			Costes indirectos	0,20
		0,0070	0,20			TOTAL DARTIDA	2.50
		TOTAL PARTIDA	3,58			TOTAL PARTIDA	3,58
			3,30				



Proyecto fin de carrera:



D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motonivelad	ora en sub-bases medida			95 Red de abastecimiento y riego		
	sobre perfil.	ora, err sub-bases, medida		0000111110	LO ABPOT Abastecimiento de agua potable		
	σορίο ματιίι.	Mano de obra	1.11	D39GK401	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL	ana da bala	
		Materiales	8,39		Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de p		40.47
		Waterland	0,00			Mano de obraMateriales	48,17 51,32
			0.50			wateriales	31,32
		Suma la partida	9,50				
		Costes indirectos	0,57			Suma la partida	99,49
						Costes indirectos 6,00%	5,97
CUDOADÍTU	LO E40 Devise anti- courte	TOTAL PARTIDA	10,07				
DAOTAGE	LO E10 Pavimento caucho					TOTAL PARTIDA	105,46
D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS	a da Daliuratana MAC		D36OG005	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 20		
	M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impacto TERTOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa				MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=20 mm. apta para uso alime	ntario, para presion de	
					trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavac	ion, cama de arena de	
	MASTERTOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2);capa de adhesiv				20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena o	le 15 cm., y termina-	
	BOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amo				ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	Manada aka	2.02
	MASTERTOP MAT 6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resi					Mano de obra	3,03
	PUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base co MASTERTOP BC 325 A o similar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sel					wateriales	5,16
	retano coloreada MASTERTOP TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg						
						Suma la partida	8,19
	de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores E	Mano de obra	6,44			Costes indirectos 6,00%	0,49
		Materiales.	163,05				
		Waterlaics	100,00		,	TOTAL PARTIDA	8,68
				D36OG010	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 25		
		Suma la partida	169,49		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=25 mm. apta para uso alime		
		Costes indirectos	10,17		trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavac		
					20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena o		
D00D4044	*** II * '	TOTAL PARTIDA	179,66		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
D36DA011	M2 Hormigón en masa					Mano de obra	3,03
	M2: Base de hormigón sobre la que asentar el pavimento de caucho.	Mana da abra	2.06			Materiales	5,26
		Mano de obra Materiales	2,86 10.73				
		iviale i ales	10,73			Suma la partida	8,29
						Costes indirectos	0,50
		Suma la partida	13,59				
		Costes indirectos	0,82		,	TOTAL PARTIDA	8,79
				D36OG015	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 30		
	A = 11.11	TOTAL PARTIDA	14,41		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=30 mm. apta para uso alime		
SUBCAPITU	LO E11 Huerta				trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavac		
D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA				20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena d		
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a		0.04		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		
		Mano de obra	6,64			Mano de obra	4,54
		Materiales	20,05			Materiales	5,48
		Suma la partida	26,69			Suma la partida	10,02
		Costes indirectos	1,60			Costes indirectos	0,60
		TOTAL PARTIDA	28,29			TOTAL PARTIDA	10,62

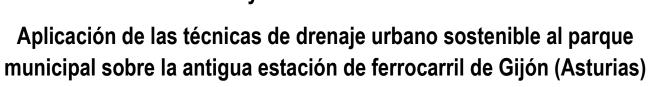


Proyecto fin de carrera:



No. Control								
Part	D36OG025				D36UA005			
Companies Comp								
Code in direction on terms procedente de excession, total nervier consistent of the resistance of the procedent de excession (an intermigration of the code in the code of t		trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excava	ción, cama de arena de					
Content Cont		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena	de 15 cm., y termina-			ra sobre solera de hormigón HNE-20 N/mm2 ligeramente armada, anillos	s de 1 metro de altura, y	
Marco et Marco de M		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada	A.					
Missister Miss		,		6,05			, ,	
March Marc			Materiales	6,33		, , , , , ,	Mano de obra	34,86
March Marc							Maguinaria	
March Marc			Common la mandida	40.20			Materiales	105,80
DISPANSE Use Value Dispansion Value Value Dispansion				,				,
Marcian Marc			Costes indirectos 6,00%	0,74				440.40
1								,
U. U. V.			TOTAL PARTIDA	13,12			Costes indirectos 6,00%	8,53
30.03. mode B N-05 - 34 de B ELC (CAST o similar coloradar en acquelat de registro de 30x3)	D36PA050							
on, dis middias inflatiriorias, construitatio con flatirioria de ladrillo macico losace del Fuel de aspeser, recibico con notratoria de carrella final social de la freditional de la freditiona							TOTAL PARTIDA	150,63
Package Pack					D39GK401	**		
H4-620 Mmm2, emissaced ay bruindiap por al interior can montero de careento M 15, cerco y tapa de fundición dical C2-50, il vexavación y relieno perimetral posterior, dato de arcanicley a vacesorior, colocada y probada. Mano de obra 75,14 Macrelaes 1909 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 TOTAL PARTIDA 227,49 DEPARTIDA 27,49 DEPARTIDA 27,49 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 Marcelaes 1909 TOTAL PARTIDA 27,49 Marcelaes 1909 M						Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de p		
Man de drois Man		recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado so	bbre solera de hormigón					- ,
Mano de obra 75,14 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Mil Tuberia de polieileno alta densidad de D=00 mm. apla para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cotam de arena de 20 cm., rasantieo de la misma, colocación de la huberia, relienco de arena de 15 cm., y termina- Mano de obra 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de obra 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de		HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de ceme	nto M 15, cerco y tapa				Materiales	51,32
Mano de obra 75,14 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Materiales 180,96 Mil Tuberia de polieileno alta densidad de D=00 mm. apla para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cotam de arena de 20 cm., rasantieo de la misma, colocación de la huberia, relienco de arena de 15 cm., y termina- Mano de obra 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de obra 19,91 Mano de cota 19,91 Mano de		de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, da	do de anclaje y acceso-					
Mano de obra			, ,				Cuma la nartida	90.40
Mainteine 160,98 Suma la partida 256,12 D3606335 Mi TUBERIA POLIETILENO AD 940 ATM TOTAL PARTIDA 105,46 105,4			Mano de obra	75,14				
Suma la partida 256,12 26,10 26,00 2			Materiales	180,98			0,0070	3,31
Suma la partida Costes indirectos 6,00% 15,37 Mano de obra Das Da				·			TOTAL DARTIDA	40E 40
SUBCAPITUL O ARRIEG Abstrictmiento para riego TOTAL PARTIDA TOTAL PARTID				050.40	Dacocaac	MI TUDEDÍA DOLUCTU ENO AD 00/4 ATM	TOTAL PARTIDA	105,46
Total Partida 1991				,	D30OG333		antaria mana musaifu da	
### Costs indirectors of the Factor of the F			Costes indirectos	15,37				
DOZHADO1 M3 Exca. manual en rays, eterrens outos M3 Exca. manual en rays, eterrens outos manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. Mano de obra								
M3 Exca manual en zanjas, terrenos sueltos M3 Exca vación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. Mano de obra Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,19 D360B1020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P,M. Mano de obra 19,91 19,91 19,91 19,91 19,91 19,91 19,91 19,90 10,90 1			TOTAL PARTIDA	271,49				
M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia fioja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. Mano de obra 19,91 Costes indirectos 6,00% 0,96 Suma la partida 19,91 Costes indirectos 6,00% 0,96 Costes indirectos 6,00% 0,96 D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra 1,66 Mano de obra 1,66 Mano de obra 2,39 Suma la partida 1,50 M1 TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y termina-ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 7,00 M1. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y termina-ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 7,00 M3. RelLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. RelLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% Suma la partida 17,10 Costes indirectos 6,00% 1,03	SUBCAPITUL	O ABRIEG Abastecimiento para riego				ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada		
Mano de obra 19,91 Suma la partida 16,08 Costes indirectos 6,00% 0,96 Costes indirectos 6,00% 1,19 D360G340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM TOTAL PARTIDA. 17,04 TOTAL PARTIDA 1,04 TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., y terminacción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Mano de obra 9,08 Materiales 17,10 Mano de obra 17,10	D02HA001							,
Mano de obra 19,91 Suma la partida 19,91 Costes indirectos 6,00% 1,19 TOTAL PARTIDA 17,04		M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja o	en apertura de zanjas,				Materiales	7,00
Suma la partida 19,91 Costes indirectos 6,00% 1,19 D360G340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM TOTAL PARTIDA 17,04		con extracción de tierras a los bordes.						
Suma la partida			Mano de obra	19,91			Suma la partida	16.08
D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,19 D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,19 D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MII. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra. 9,08 Materiales. 3,02 4,05 Costes indirectos. 6,00% 1,103								
D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,19 D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,19 D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MII. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra. 9,08 Materiales. 3,02 4,05 Costes indirectos. 6,00% 1,103			Cuma la partida	10.01			.,	-,
D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra 1,66 Maquinaria. 2,39 Suma la partida 5,00% Costes indirectos 6,00% D36OG340 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, carna de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 9,08 Materiales 17,10 Costes indirectos 6,00% 0,24				,			TOTAL PARTINA	17 04
D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra 5,239 Suma la partida 5,00% Suma la partida 5,00% Costes indirectos 6,00% D36BI020 M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Materiales 17,10 Costes indirectos 6,00% 0,24			Costes indirectos	1,19	D36OG340	MI TUBERÍA POLIETII ENO AD 110/4 ATM	TOTALTAKTIDA	11,04
M3 RelLeno Zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra 1,66 Maquinaria 2,39 Suma la partida 4,05 Costes indirectos 6,00% M3 RelLeno Zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% trabajo de 4 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., y terminacción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Suma la partida 17,10 Costes indirectos 6,00% 0,24 Mano de obra 9,08 Materiales 17,10 Costes indirectos 6,00% 1,03					20000010		mentario, nara presión de	
M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M. Mano de obra	DOCDIOOO	MO DELLENO ZANUAO MATERIAL EVOAV	TOTAL PARTIDA	21,10				
Nano de obra 1,66 Mano de obra 9,08 Maquinaria 2,39 Materiales 9,02 Materiales 1,101 Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Materiales 1,101 Mano de obra 9,08 Materiales 1,101 Mano de obra 1,101 Mano de obra 9,08 Materiales 1,101 Mano de obra 1,1	D36BI020		1 '' 050/					
Mano de obra 1,66 Maquinaria 2,39 Suma la partida 4,05 Costes indirectos 6,00% 0,24 Mano de obra 9,08 Mano de obra 9,08 Materiales 8,02 Suma la partida 17,10 Costes indirectos 6,00% 0,24			compactacion 95%					
Maquinaria		P.M.				cion de relieno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada		0.00
Suma la partida				,				
Costes indirectos			Maquinaria	2,39			Waterlaies	0,02
Costes indirectos								
Costes indirectos			Suma la partida	4.05				,
			•	-,			Costes indirectos 6,00%	1,03
TOTAL PARTIDA				-,-				
1VIAE I AKTIVA			TOTAL PARTIDA	A 20			TOTAL PARTIDA	18,13
			· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7,23				, -







Marchane of politics and standards of the 20th on agriculture of several segments of	D36OG345	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/4 ATM						
2 m. masters ode in terrus, corcector, to de subcrit, cubriorio de subcrit, cubriorio de subcrit, cubriorio de control de subcrit, cubriorio	D300G343	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso a					and the state of t	
Minus de de la Capital de la		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de aren	a de 15 cm., y termina-					
Marchaeles Mar		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocac		12 10	D26OC270	MI TUDEDÍA DOLUETU ENO AD 200/A ATM	TOTAL PARTIDA	41,83
Sum is particle. Sum is part					D360G370	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=280 mm. apta para uso alim		
No. No. No. No. No. No. No. No. No.			Suma la partida	21,03		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena c	le 15 cm., y termina-	
Marchest			Costes indirectos	1,26		ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		0.4.00
M. Tuberia or priceiren alto derisation do D-140 mm aging partical partical production of the reference on terms procedure the customic of partical partical partical procedure of the service of partical parti	D2COC250	MI TUDEDÍA DOLUCTU ENO AD 440/4 ATM	TOTAL PARTIDA	22,29				
Second S	D36OG350		limentario, nara presión de				Suma la partida	46.02
Control per proceduring de excessación, todamente coloxide. 12,10 1989/4099 10 10 10 10 10 10 10								
Machine Mach		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de aren	a de 15 cm., y termina- ła.					
Suma is particles Suma is particles Costes references 6,00% 133 133 134 13				,	D36PA050			
Castes indirectors			Materiales	·		30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta o	le registro de 30x30	
Mil Tuberik POLIETILENO AD 1604 ATM TUBERIA POLIETILENO AD 1604 ATM Tuberik de policileiron alta densidad de D=160 mm. apla para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 armidisferas, incluso p. de paras especiales, junta, excavación, cama de arena de la contra de la fila man de cota 18,15			•					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Costes indirectos	1,33				
Materiales de principe de d'amtosideries, incluso p. p. de pezas especiales, junit, accaración, total mental sobre introdución de interior de la misma, colocación de la bibaria, relience de perase de 15 cm., y termina- dón de relieno con fierra procedente de excivación, poblimente colocado. Materiales. Suma la partida. Suma la partida. Suma la partida. Suma la partida. Codes indirectos. 6.00% 1,78 D3906851 Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RAPIDO TOTAL PARTIDA. 271,49 D3906851 Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RAPIDO TOTAL PARTIDA. 31,55 Marco de obra. 7,55 Marco de obra. 8,00% 1,18 1,19 1,	D36OG355	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 160/4 ATM	TOTAL PARTIDA	23,42		de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dade	o de anclaje y acceso-	
20 cm., rasember se, included per se información de la tubera, colorador de la tubera de 15 cm., y termina- ción de rellero con tierra procedente de excavación, butalmente colocadó. Motor de colo. Costes indirectos. 6,00% 1,785 Motor de colo. 1,7								
Sums la partida 18,15 11,59 11							Materiales	180,98
Man de de Da 18.15 19.25							Suma la nartida	256 12
Materiales 11.59 Sum la partida 2971,9 Sum la partida 600% 1.78 Sum la partida 600% 1.78 Cossis indirectos 600% 1.78 D39G051 Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RAPIDO 105. Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido con cuerpo y tapa de fundición. Mano de obra 7,65 Mano de obra 93,65 Cossis indirectos 92,00% 1.78 MI. Tuberia de polieiteino alta densidad de D=180 mm. apía para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tuberia, relleno de arena de 15 cm., y termina- vión de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 13.24 Suma la partida 93,67 Costes indirectos 6,00% 1.28 Costes indirectos 6,00% 1.28 Mano de obra 13.24 Suma la partida 91,324 Costes indirectos 6,00% 1.28 Costes indirectos 6,00% 1.28 Mano de obra 13.24 Suma la partida 91,324 Costes indirectos 6,00% 1.28 Costes indire		cion de relieno con tiena procedente de excavación, totalmente colocat		18,15				
Suma la partida. Costes indirectos. TOTAL PARTIDA. TOTAL PARTIDA. Suma la partida. Costes indirectos. TOTAL PARTIDA. Suma la partida. Suma la partida. Suma la partida. TOTAL PARTIDA. TOTAL PARTIDA. S1,52 Suma la partida. Suma la parti			Materiales	11,59			·	
D360G360 MM TUBERÍA POLIETILENO AD 18014 ATM D360G360 MM TUBERÍA POLIETILENO AD 18014 ATM TOTAL PARTIDA. D360G360 MM TUBERÍA POLIETILENO AD 18014 ATM Mill Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apia para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p. p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra J18,15 J39GE081 Ud ASPERSOR EMERGENTE Ud. Suministro, colocación de la densejada de parada de 15 com, y termina- juste de sector, irlobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. Mano de obra Z2,94 Materiales J31,90 D38G0365 MM TUBERÍA POLIETILENO AD 20014 ATM TOTAL PARTIDA J33,27 TOTAL PARTIDA J33,27 TOTAL PARTIDA J34,00 J49,04 Materiales J49,04 Mano de obra J40,04 Mano de obr							TOTAL PARTIDA	271,49
Name 1,000			•		D39GG051		o v tana de fundición	
MI TUBERÍA POLIETILENO AD 180/4 ATM MI. Tubería de polietieno alta densidad de D=180 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de jeizae sepseciales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra Materiales. Suma la partida. Mano de obra Materiales. Suma la partida. Costes indirectos. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. Materiales. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectos. Ano de obra. 1,815 1,939E081 Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. Mano de obra. 22,94 Materiales. D360G365 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM Mano de obra. Suma la partida. 47,04 Costes indirectos. 6,00% 2,82 2,82 4,704 Agrecia de polietitieno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra. Mano de obra. 24,20			Costes indirectos 6,00%	1,78		ou. Outililistio e instalación de boca de nego de acopie rapido con cuerpo		7,65
MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apta para uso alimentario, para presión de ta tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminarción de la tubería, relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 18.15 13.24 1			TOTAL PARTIDA	31,52			Materiales	31,96
trabajo de 4 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., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra 18,15 D39Ge081 Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. Suma la partida 31,39 Costes indirectos 6,00% 1,88 D38G9365 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 2004 ATM Mil. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, totalmente colocada: Mano de obra 22,94 Materiales 2	D36OG360							
20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra Materiales. Mano de obra Materiales. Suma la partida. Costes indirectos. 6,00% 1,88 TOTAL PARTIDA. 13,24 13,24 13,24 13,24 13,24 13,24 14,99 14,99 14,99 14,99 15,00 15,00 16,00 18,00 1		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apta para uso a	limentario, para presión de				and the state of t	
Ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra Mano		20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de aren	acion, cama de arena de a de 15 cm., v termina-				Costes illuliectos	2,30
Materiales		·	la.				TOTAL PARTIDA	41,99
Suma la partida					D39GE081			
Costes indirectos			Materiales				·	00.04
TOTAL PARTIDA			•					
D36OG365 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra			Costes indirectos	1,88			THE CONTROL OF THE CO	21,10
D36OG365 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra			TOTAL PARTIDA	33.27			Suma la partida	47,04
trabajo de 4 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., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra	D36OG365						Costes indirectos 6,00%	
20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y termina- ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra								
ción de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. Mano de obra							IOIAL PARTIDA	49,86
Mano de obra								
Materiales		•	Mano de obra					
			ıviateriales	15,26				

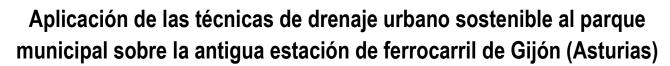


Proyecto fin de carrera:



CAPÍTULO 0	6 Red eléctrica			D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO MI. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colo	o sién v matarial filtra	
D27EE215	MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu	V			MI. Tuberia drenaje PVC D=400 mm de diametro incluso color	Mano de obra	5,14
	Ml. Linea general de alimentacion, (subterranea), aislada Rz1-K 0,6/1					Materiales	12,04
	bajo tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así co					Mutorialos	12,04
	les correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 p	Mano de obra	4,54				
		Materiales	14,34			Suma la partida	17,18
		Water lates	14,54			Costes indirectos	1,03
		Suma la partida	18,88			TOTAL PARTIDA	18,21
		Costes indirectos	1,13	D38CI030	Ud SUMIDERO 30X70 CM.		
					Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.		22.22
		TOTAL PARTIDA	20,01			Mano de obra	26,66
D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA					Materiales	43,78
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitudo						
	de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-					Suma la partida	70,44
		Mano de obra	15,13			Costes indirectos	4,23
		Materiales	73,90			·	
						TOTAL PARTIDA	74,67
		Suma la partida	89,03	D38CE515	Ud ARQU. DESAGUE	TOTAL LAKTIDA	14,01
		Costes indirectos	5,34	50002010	Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.		
		Costes indirectos	5,54		ou. Arqueta de desague à O.1 . de dienaje.	Mano de obra	67,05
						Materiales	257,65
		TOTAL PARTIDA	94,37			Wateriales	201,00
CAPITULO 0	7 Red de drenaje						
D02HF001	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO					Suma la partida	324,70
	M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia flo	oja, en apertura de zanjas,				Costes indirectos 6,00%	19,48
	con extracción de tierras a los bordes.						
		Mano de obra	1,77			TOTAL PARTIDA	344,18
		Materiales	5,36	CAPÍTULO (08 Mobiliario		
				· ·	ILO E12 Mobiliario general		
		Suma la partida	7,13	BAN01	u Banco Neobarcino		
		Costes indirectos	0,43	271101	a Bando Nobbaromo	Mano de obra	10,21
		0,0070	0,40			Materiales	282,22
		TOTAL PARTIDA	7.56				- ,
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.	TOTAL FARTIDA	7,50				200.40
DJODIOZO	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación inclu	uso compactación 05%				Suma la partida	292,43
	P.M.	aso compactación 93 /6				Costes indirectos 6,00%	17,55
	P.IVI.	Mano de obra	1.66				
		Maquinaria	1,66 2,39			TOTAL PARTIDA	309,98
		Mayullana	2,39	PAP01	u Papelera madera		
						Mano de obra	10,21
		Suma la partida	4,05			Materiales	140,00
		Costes indirectos	0,24				
						Suma la partida	150,21
		TOTAL PARTIDA	4,29			Costes indirectos 6,00%	9,01
D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 315 MM. MAT FILTRO						
	Ml. Tubería drenaje PVC D=315 mm de diámetro incluso colocación y	y material filtro.				TOTAL PARTIDA	159,22
	•	Mano de obra	5,14	FUE01	u Fuente	101/121/11115/11111111111111111111111111	100,22
		Materiales	9,94			Mano de obra	83,57
						Materiales	607,00
		Suma la partida	15,08				•
		Costes indirectos	0,90			Company to mosting	200 57
		O03(63 IIIUII 60(030,007/6	0,90			Suma la partida	690,57
			4			Costes indirectos 6,00%	41,43
		TOTAL PARTIDA	15,98				
						TOTAL PARTIDA	732,00







FAR01	u Farola	Mano de obra	6,24				Mano de obra	799,80 35.800,00
		Materiales	824,05				waterlates	33.000,00
							Suma la partida	36.599,80
		Suma la partida	830,29 49,82				Costes indirectos	2.195,99
		——————————————————————————————————————					TOTAL PARTIDA	38.795,79
BAR01	m Barandilla metálica de acero inox.	TOTAL PARTIDA	880,11	MUEBAR	u	Muelle barco	Mano de obra	26,66
2711101	MI. Barandilla metálica de acero inóxidable suministro y colocación.						Materiales	590,00
	·	Mano de obra	7,54					
		Maquinaria	0,93				Suma la partida	616,66
		Materiales	32,95				Costes indirectos	37,00
		Suma la partida	41,42				TOTAL PARTIDA	653,66
		Costes indirectos	2,49	MUECAB2	u	Muelle caballo doble		=0.00
			40.04				Mano de obra	53,32 1.430,00
BIC01	u Bicicletero	TOTAL PARTIDA	43,91				waterlates	1.430,00
		Mano de obra	10,21				Suma la partida	1.483,32
		Materiales	296,00				Costes indirectos	89,00
			000.04					
		Suma la partida	306,21 18,37	MUECAR3	u	Muelle caracol	TOTAL PARTIDA	1.572,32
				WOLCARS	u	widelie caracoi	Mano de obra	26,66
		TOTAL PARTIDA	324,58				Materiales	690,00
MES01	u Mesas merendero	Mano de obra	10,21					
		Materiales	390,00				Suma la partida	716,66 43,00
		_					Costes indirectos	45,00
		Suma la partida	400,21				TOTAL PARTIDA	759,66
		Costes indirectos	24,01	MUEMUND	u	Muelle mundo	Mano de obra	26,66
		TOTAL PARTIDA	424,22				Materiales	950,00
KIOS	u Kiosko con baño PRIMUR		,					
	Kiosco de construcción monobloque, de planta rectangular. Cubierta abo						Suma la partida	976,66
	vuelo mayor en el frente, equipado con puertas-expositor y vitrina; kiosci cluido. Incluye montaje y traslado.	o de prensa con bano in-					Costes indirectos 6,00%	58,60
	dalao. molaye montaje y traslado.	Materiales	42.000,00				TOTAL PARTIDA	1.035,26
				MUEPEL	u	Muelle pelicano	TOTAL PARTIDA	1.033,20
		Suma la partida	42.000,00				Mano de obra	26,66
		Costes indirectos	2.520,00				Materiales	596,00
		TOTAL PARTIDA	44.520,00				Suma la partida	622,66
SUBCAPÍTUL	LO E13 Parque infantil	TOTALTANTIDA	44.020,00				Costes indirectos 6,00%	37,36
	MAY Zona mayores						·	
BAL01	u Balacin tiburones	Mara da aba	52.20				TOTAL PARTIDA	660,02
		Mano de obra	53,32 875,00	MUEPEZ	u	Muelle pez	Mano de obra	26,66
			2,0,00				Materiales	527,00
		Suma la partida	928,32					
		Costes indirectos	55,70				Suma la partida	553,66
		TOTAL DARTIDA	004.00				Costes indirectos	33,22
CAST01	u Castillo poblado	TOTAL PARTIDA	984,02				TOTAL PARTIDA	586,88

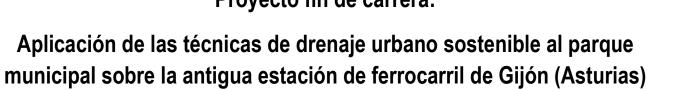


Proyecto fin de carrera:



MUEPLAT4	u	Muelle platillo	Mano de obra	53,32 460,00	COLNID01	u	Columpio nido	Mano de obra	66,65 1.999,00
			Suma la partida	513,32 30,80				Suma la partida	2.065,65 123,94
MUEDAN		Modificación	TOTAL PARTIDA	544,12				TOTAL PARTIDA	2.189,59
MUERAN	u	Muelle rana	Mano de obra	26,66 465,00	CASTMIN	u u	na minuválidos Castilllo minusválidos	Mano de obra	213,28 14.365,00
			Suma la partida	491,66 29,50				Suma la partida	14.578,28 874,70
MUEVEL	u	Muelle vela	TOTAL PARTIDA	521,16				TOTAL PARTIDA	15.452,98
			Mano de obra	26,66 625,00	COLMIN	u	Columpio minusválidos	Mano de obra Materiales	66,65 1.668,00
			Suma la partida	651,66 39,10				Suma la partida	1.734,65 104,08
ТОВ	u	Tobogán	TOTAL PARTIDA	690,76				TOTAL PARTIDA	1.838,73
			Mano de obra Materiales	66,65 820,00	MUEMIN	u	Muelle minusválidos	Mano de obra Materiales	26,66 490,00
			Suma la partida	886,65 53,20				Suma la partida	516,66 31,00
RED	u	Red	TOTAL PARTIDA	939,85				TOTAL PARTIDA	547,66
			Mano de obra Materiales	959,76 9.042,00	APARTADO GAL	BEB Zo	o <mark>na bebés</mark> Galeón		·
			Suma la partida	10.001,76 600,11				Mano de obra Materiales	426,56 18.590,00
	OL 7-	ona columpios	TOTAL PARTIDA	10.601,87				Suma la partida	19.016,56 1.140,99
COL01	UL 20 u	Columpio	Mana da abra	CC CE				TOTAL PARTIDA	20.157,55
			Mano de obra Materiales	66,65 950,00	CASTERR	u	Casita terraza	Mano de obra	53,32 2.090,00
			Suma la partida	1.016,65 61,00				Suma la partida	2.143,32 128,60
			TOTAL PARTIDA	1.077,65				TOTAL PARTIDA	2.271,92

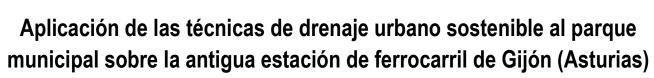






CASTOB	u	Casita tobogán	Mano de obra	53,32 3.590,00	TREN	u	Tren	Mano de obra	53,32 6.361,00
			Suma la partida	3.643,32 218,60				Suma la partida	6.414,32 384,86
COLBEB		Columpio bebés	TOTAL PARTIDA	3.861,92	ADADTADO	MAD M	aria a	TOTAL PARTIDA	6.799,18
COLDED	u	Columpio bedes	Mano de obra	66,65 1.125,00	TIR	vAR Va u	Tirolina	Mano de obra	213,28 4.333,00
			Suma la partida	1.191,65 71,50				Suma la partida	4.546,28
LAB	u	Laberinto	TOTAL PARTIDA	1.263,15				Costes indirectos	4.819,06
			Mano de obra	66,65 2.125,00	PIR	u	Pirámide	Mano de obra Materiales	853,12 10.615,00
			Suma la partida	2.191,65 131,50				Suma la partida	11.468,12 688,09
MES	u	Mesita	Mano de obra	2.323,15 53,32	VALLPAR	m	Valla	TOTAL PARTIDA	12.156,21
			Materiales Suma la partida	480,00				Mano de obra Materiales	13,33 64,00
			Costes indirectos	32,00				Suma la partida	77,33 4,64
MUE	u	Muelle	Mano de obra	565,32 26,66				TOTAL PARTIDA	81,97
			Materiales	399,00	ANDDOBL	JLO E14 u	Zona saludable Andador doble		70.00
			Suma la partida	425,66 25,54				Mano de obra	79,98 1.195,00
TOBER	u	Tobogán erizo	TOTAL PARTIDA	451,20				Suma la partida	1.274,98 76,50
			Mano de obra	66,65 1.790,00	ANDELIP	u	Andador elíptico	TOTAL PARTIDA	1.351,48 53,32
			Suma la partida	1.856,65 111,40				Materiales	995,00
			TOTAL PARTIDA	1.968,05				Suma la partida	1.048,32 62,90
								TOTAL PARTIDA	1.111,22







ANDSUS2	u	Andador en suspensión doble	Mano de obra Materiales	79,98 995,00	ESPAL	u	Espaldera	Mano de obra Materiales	79,98 995,00
			Suma la partida	1.074,98 64,50				Suma la partida	1.074,98 64,50
APDORS2	u	Aparato de dorsales doble	TOTAL PARTIDA	1.139,48	FLEXT	u	Flexo-extensión de piernas	TOTAL PARTIDA	1.139,48
AI DOROZ	u	Aparato de dorsales doble	Mano de obra	79,98 1.295,00	TEEXT	u	riezo-exterisión de piernas	Mano de obra	53,32 995,00
			Suma la partida	1.374,98 82,50				Suma la partida	1.048,32 62,90
DANAB			TOTAL PARTIDA	1.457,48	****			TOTAL PARTIDA	1.111,22
BANAB	u	Banco de abdominales	Mano de obra	53,32 695,00	MASAJ	u	Masajeador de piernas y espalda	Mano de obra Materiales	79,98 895,00
			Suma la partida	748,32 44,90				Suma la partida	974,98 58,50
			TOTAL PARTIDA	793,22				TOTAL PARTIDA	1.033,48
BIFEM2	u	Biceps femoral doble	Mano de obra Materiales	79,98 995,00	PENDDOB	u	Pendulo doble	Mano de obra Materiales	79,98 1.194,00
			Suma la partida	1.074,98 64,50				Suma la partida	1.273,98 76,44
DOBEXT		Deble execute de extensión bumber	TOTAL PARTIDA	1.139,48	PLATOROT		Plato de rotación de hombros	TOTAL PARTIDA	1.350,42
DOBEXT	u	Doble aparato de extensión lumbar	Mano de obra	79,98 895,00	PLATOROT	u	Piato de rotación de nómbros	Mano de obra Materiales	79,98 995,00
			Suma la partida	974,98 58,50				Suma la partida	1.074,98 64,50
DIE		Escalador	TOTAL PARTIDA	1.033,48	PRESALT	u	Prensa alterna	TOTAL PARTIDA	1.139,48
r IL	PIE u Esc	Escalado	Mano de obra	79,98 995,00	FINLOMET	u	ा स्थान्य बार्टमाव	Mano de obra Materiales	53,32 795,00
			Suma la partida	1.074,98 64,50				Suma la partida	848,32 50,90
			TOTAL PARTIDA	1.139,48				TOTAL PARTIDA	899,22



Proyecto fin de carrera:



PRENPIERHOR	u	Prensa de piernas horizontal	Mano de obra Materiales	53,32 995,00	BANABDEP	u	Banco de abdominales	Mano de obra Materiales	16,65 551,00
			Suma la partida	1.048,32 62,90				Suma la partida	567,65 34,06
REMO	u	Remo	TOTAL PARTIDA	1.111,22	BANEST	u	Banco de estiramientos	TOTAL PARTIDA	601,71
KEMO	u	Kellio	Mano de obra	53,32 795,00	DANEST	u	banco de estifamientos	Mano de obra	10,21 205,00
			Suma la partida	848,32 50,90				Suma la partida	215,21 12,91
STYGIR	u	Step y giro de cintura	TOTAL PARTIDA	899,22	BARFLEXVERT	u	Barra de flexiones verticales	TOTAL PARTIDA	228,12
STIGIK	u	Step y giro de Ciritura	Mano de obra	53,32	DARFLEAVERT	u	Darra de Hexiones verticales	Mano de obra	16,65
			Materiales	795,00				Materiales	497,00
			Suma la partida	848,32 50,90				Suma la partida	513,65 30,82
			TOTAL PARTIDA	899,22				TOTAL PARTIDA	544,47
TROT	u	Trotador	Mano de obra Materiales	53,32 795,00	BAREQ	u	Barra de equilibrio	Mano de obra Materiales	10,21 238,00
			Suma la partida	848,32 50,90				Suma la partida	248,21 14,89
			TOTAL PARTIDA	899,22				TOTAL PARTIDA	263,10
SUBCAPITUL BANCAAB	O E15	Zona deporte Bancada de abdominales			BARSALTHOR	u	Barras de salto horizontal	Mano de obra	16,65
BANOAAB	u	Surround de apatorimitates	Mano de obra Materiales	20,42 424,00				Materiales	291,00
								Suma la partida	307,65
			Suma la partida	444,42 26,67				Costes indirectos	18,46
			Costes indirectos	20,07				TOTAL PARTIDA	326,11
BANLUMB	u	Bancada de lumbares	TOTAL PARTIDA	471,09	BARPAR	u	Barras paralelas	Mano de obra	20,42
DAILUMD	u	Danidad de Idinarios	Mano de obra	20,42				Materiales	395,00
			Materiales	604,00				Suma la partida	415,42
			Suma la partida	624,42				Costes indirectos 6,00%	24,93
			Costes indirectos	37,47				TOTAL PARTIDA	440,35
			TOTAL PARTIDA	661,89				. 5	. 10,00



Proyecto fin de carrera:



ESCDEP	u	Escalador	Mano de obra Materiales	10,21 644,00	PUNTEQ	u	Punto de equilibrio	Mano de obra Materiales	6,44 97,00
			Suma la partida	654,21 39,25				Suma la partida	103,44 6,21
ESCINC	u	Escalera inclinada	TOTAL PARTIDA	693,46	SALTOQ	u	Salto de toque	TOTAL PARTIDA	109,65
ESCING	u	Escaleta IIIcililaua	Mano de obra	20,42 751,00	SALTOQ	u	Saito de toque	Mano de obraMateriales	10,21 551,00
			Suma la partida	771,42 46,29				Suma la partida	561,21 33,67
ESP		Espaldera	TOTAL PARTIDA	817,71	TRIBANFLEX		Triple bancada de flexiones	TOTAL PARTIDA	594,88
ESP	u	Espaiuera	Mano de obra	16,65 784,00	IRIDANFLEX	u	Triple bancada de nexiones	Mano de obraMateriales	20,42 364,00
			Suma la partida	800,65 48,04				Suma la partida	384,42 23,07
PARVERTCUER	u	Pared vertical con cuerda	TOTAL PARTIDA	848,69	VALSALT	u	Valla de salto	TOTAL PARTIDA	407,49
PARVERIGOER	u	raieu vertical con cuerua	Mano de obra	16,65 757,00	VALSALI	u	valia de Sallo	Mano de obraMateriales	10,21 179,00
			Suma la partida	773,65 46,42				Suma la partida	189,21 11,35
PARVERTMAD		Pared vertical de maderos	TOTAL PARTIDA	820,07	VALSALTLAT	u	Valla de salto lateral	TOTAL PARTIDA	200,56
TARVERTIMAD	u	Tarea vertical de maderos	Mano de obra	10,21 510,00	VALUALITAT	u	vana de Sano lateral	Mano de obra Materiales	10,21 207,00
			Suma la partida	520,21 31,21				Suma la partida	217,21 13,03
POTSALT	u	Potro de salto	TOTAL PARTIDA	551,42	CAPÍTULO 09	O loveli	na ani a	TOTAL PARTIDA	230,24
POTOALT	u	rono de sano	Mano de obra	6,44 177,00	O/ 11 11 0 E O U	LO ÁRI Ud	BOLES Árboles Abedul	(4) 10 14 14	
			Suma la partida	183,44			Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		0.44
			Costes indirectos	11,01				Mano de obra	9,14 44,03
			TOTAL PARTIDA	194,45				Suma la partida	53,17 3,19
								TOTAL PARTIDA	56,36



Proyecto fin de carrera:



D39IE711	Ud Acacia de constantinopla Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pe			D39IC171	Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia g	grandiflora (Magnolio)	
	Constantinopla) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en o					de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado	o.
		Mano de obra Materiales	9,14 27,92			Mano de obra	43,77 379,69
		Suma la partida	37,06				
		Costes indirectos	2,22			Suma la partida	423,46
						Costes indirectos	25,41
D39IE380	Ud Haya	TOTAL PARTIDA	39,28			TOTAL PARTIDA	448,87
D39IE300	 Ud Haya Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fagus sylv 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. 			D39IE591	Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	o) de 12 a 14 cm. de	
		Mano de obra	9,14		por. a This dol oddio con copolicit on container.	Mano de obra	9,14
		Materiales	35,63			Materiales	29,35
		Suma la partida	44,77			Suma la partida	38,49
		Costes indirectos	2,69			Costes indirectos	2,31
D0014.004		TOTAL PARTIDA	47,46			TOTAL PARTIDA	40,80
D39IA601	Ud Granado	anatum (Cranada) da		D39IE208	Ud Castaño		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Punica gra 1,5 a 2,0 m. de altura con cepellón en container.	anatum (Granado) de			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocasta	anum (Castaño) de 16	
	1,5 à 2,0 m. de altura con cepellon en container.	Mano de obra	9,14		a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	Mano de obra	0.14
		Materiales	31,38			Materiales	9,14 71,39
						Wateriales	71,00
		Suma la partida	40,52			Suma la partida	80,53
		Costes indirectos	2,43			Costes indirectos	4,83
						0,0076	4,00
		TOTAL PARTIDA	42,95			TOTAL PARTIDA	85,36
D39IE461	Ud Estoraque			D39IC551	Ud Roble		,
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Liquidámb	par (Estoraque) de 14 a			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus ro	bur (Roble) de 20-22	
	16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	Mana da abra	9,14		cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.		
		Mano de obra Materiales	9,14 29,52			Mano de obra	43,77
		Wateriales	25,52			Materiales	234,07
		Suma la partida	38,66				
		Costes indirectos	2,32			Suma la partida	277,84
		3,0070	2,02			Costes indirectos	16,67
		TOTAL PARTIDA	40,98			TOTAL PARTIDA	294,51
D39IE151	Ud Arce japonés			D39IA351	Ud Ginkgo		
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer plata				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginko bilol	oa (Gingo) de 2.5 a 3.0	
	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en containe	er. Mano de obra	0.14		m. de altura con cepellón en container.		
		Materiales	9,14 33,52			Mano de obra	9,14
		เขต(เปลียว	JJ,JZ			Materiales	110,65
		Cuma la nastida	40.00				
		Suma la partida	42,66 2,56			Suma la partida	119,79
		0,00%	2,50			Costes indirectos	7,19
		TOTAL PARTIDA	45,22			TOTAL PARTIDA	126,98



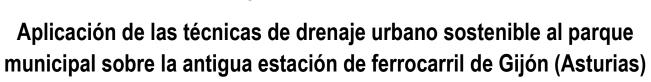
Proyecto fin de carrera:



D39IA551	Ud Tejo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Taxus b	acata (Tejo) de 1,0 a 1,5		D39IE641	Ud Plátano Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus	orientalis (Plátano) de 14	
	m. de altura con cepellón en container.				a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		
		Mano de obra	9,14			Mano de obra	9,14
		Materiales	45,18			Materiales	29,26
		Suma la partida	54,32			Suma la partida	38,40
		Costes indirectos	3,26			Costes indirectos 6,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA	57,58			TOTAL PARTIDA	40,70
D39IE751	Ud Magnolio de hoja caduca	TOTAL PARTIDA	31,30	CHDCADÍTH	ILO ARBYPLA Arbustor v plantas	TOTAL FARTIDA	40,70
DOULTUI	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnol	io y goulangoano (Mag		DODUATIO	20 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m 2 m		
	nolio de hoja caduca) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepe			D39MA425		1.00.00	
	nollo de noja caduca) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepe		0.14		Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobilló	n de u,6 a u,8 m. de al-	
		Mano de obra	9,14		tura con cepellón en container.		
		Materiales	17,06			Mano de obra	9,14
						Materiales	8,35
		Suma la partida	26,20				
		Costes indirectos	1,57			Suma la partida	17,49
		-,	1,41			Costes indirectos	1,05
		TOTAL PARTIDA	27,77			Costes indirectos	1,00
D39IE536	Ud Fresno	TOTAL PARTIDA	21,11				
DSAIESSO						TOTAL PARTIDA	18,54
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus	s excelsior (Fresno) de		D39MC326	u Rosal		
	14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp	o. (Rosal) con cepellón	
		Mano de obra	9,14		en container		
		Materiales	29,49			Mano de obra	5,28
						Materiales	10,57
		Suma la partida	38,63				
		Costes indirectos	2,32			0	45.05
		Costes indirectos	2,32			Suma la partida	15,85
						Costes indirectos 6,00%	0,95
D001F004		TOTAL PARTIDA	40,95				
D39IE081	Ud Arce					TOTAL PARTIDA	16,80
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer ne	gundo (Arce) de 14 a 16		D39OC001	u Vivaces de gran floración		
	cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas v	ivaces de gran floración	
		Mano de obra	3,61		con cepellón en maceta.	· ·	
		Materiales	28,42			Mano de obra	1,29
						Materiales	1,00
		Suma la partida	32,03				,
		Costes indirectos	32,03 1,92				
		Costes indirectos	1,92			Suma la partida	2,29
						Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	33,95				
D39IE736	Ud Sauce					TOTAL PARTIDA	2,43
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix ba	bilonica (Sauce) de 14 a		D39MC201	m Madre selva		
	16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.				Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera		
		Mano de obra	9,14		va) de 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, incluido fijación	de ramaje.	
		Materiales	24,30			Mano de obra	5,28
						Materiales	4,10
		Suma la partida	33,44				*
		Costes indirectos	33,44 2,01			Companies and the	0.20
		0,00%	۷,0۱			Suma la partida	9,38
						Costes indirectos	0,56
		TOTAL PARTIDA	35,45				
						TOTAL PARTIDA	9,94



Proyecto fin de carrera:





SUBCAPÍTUI	.0 SEMILLAS Semillas			SKIM	u Skimer		
SEM	u Semillas	Mano de obra	9,14		Recoge la suciedad que flota en el vaso de la fuente, ha de situarse frente tes. Un tercio de su boca de entrada ha de quedar por encima del nivel de		
		Materiales	4,56		tos de una tapa con bisagras.	Mano de obra	10,54 1.785,00
		Suma la partida	13,70 0,82			Widterlates	1.765,00
		TOTAL PARTIDA	14,52			Suma la partida	1.795,54 107,73
CAPÍTULO 10 SUBCAPÍTUI) Fuente .O INS HIDR Instalación hidráulica (elementos)					TOTAL PARTIDA	1.903,27
CHOCEN	 u Chorro central Aireador de agua de un chorro de 4,5 metros de altura, 12,1 metros de capacidad. 	diámetro y 140m3/h de		BOQLIMP	 Boquilla aspiradora limpiafondos Permite conectar una manguera auto flotante y una barredora que aspire en el fondo del vaso. 	la suciedad depositada	
	capacidad.	Mano de obra	111,35 1.095,85			Mano de obra	10,54 9,72
		Suma la partida	1.207,20 72.43			Suma la partida	20,26 1,22
ADCHODD	Abouto de abouro	TOTAL PARTIDA	1.279,63	SONLLEN	u Sonda a nivel para llenado	TOTAL PARTIDA	21,48
ABCHORR	u Abanico de chorros Tobera de tipo abanico laminar, de 45° de inclinación, fabricada en latór			OONLLLIN	Sonda conectada a electroválvula que se encarga del llenado de la fuente ja el nivel en el vaso de la fuente.	e ornamental cuando ba-	
	en fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en c	obra. Mano de obra	13,92		ja ei ilivei eii ei vaso de la ideille.	Mano de obra	8,30
		Materiales	148,76			Materiales	483,94
		Suma la partida	162,68 9,76			Suma la partida	492,24 29,53
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo	TOTAL PARTIDA	172,44	ANEM	u Anemómetro	TOTAL PARTIDA	521,77
	Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórt de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unic				Permite controlar el funcionamiento de la fuente según la velocidad del vie caduras a los visitantes.	ento a fín de evitar salpi-	
	ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie lada en obra.	za, medida la unidad insta-				Mano de obra	30,25 663,75
		Mano de obra Materiales	13,92 371,06			Suma la partida	694,00 41,64
		Suma la partida	384,98 23,10	eup caníti	II O INS EL EC Instalación aláctrica y de funcionamiento	TOTAL PARTIDA	735,64
BOQLLEN	u Boquillas direccionales de llenado	TOTAL PARTIDA	408,08	SUBCAPITO	DLU INS ELEC Instalación electrica y de funcionamiento LU Iluminación u Foco lake		
	Se encargan del llenado de la fuente y de, si estan bien horientadas, en mer.	viar la suciedad al skim-			Foco subacuático fabricado en acero inoxidable.	Mano de obra	8,47
		Mano de obra	15,13 54,14			Materiales	231,03
		Suma la partida	69,27			Suma la partida	239,50 14,37
		Costes indirectos	4,16 			TOTAL PARTIDA	253,87
			,				



Proyecto fin de carrera:



Manual discontant substantialized in the control substantialized in contr	APARTADO O	CIRC Elementos del circuito			VALCAU	u Válvula reguladora de caudal		
Parameter Para	CAJCONSUB	u Caja de conexiones subacuática						
Marco of the Control of the Contro							Mano de obra	
Part		válvulas, etc. Son totalmente estancas.Incluida limpieza, medida la uni		20.05			iviateriales	4.023,25
PABME PABM							_	
PARMIT Parmitter Parmitt			wateriales	00,90				
PASSITION PASS							Costes indirectos 6,00%	242,30
PARMIN P								
Parameter Para			Costes indirectos 6,00%	7,15	CARI		TOTAL PARTIDA	4.280,68
PARM				400.00	CABL		ostalada en obra	
Marcia coulcis sin que les adocte el aguil. Agric de cota de cambient in que les adocte el aguil. Agric de cota se particul. Suna la parti	DASMIID	u Pacamuros	TOTAL PARTIDA	126,30				15 13
Many or data	PASMOR							
Sum is particle Sum is par		Lievair los cables siri que les alecte el agua.	Mano de obra	7 56				•
Some Some Some Some Some Some Some Some							Suma la partida	17.03
Roll				, , , , ,				
Both Paris Paris			Suma la partida	204.04			0,0070	1,02
Marco 1071							TOTAL PARTIDA	18.05
Some			0,0070	12,50	BOMDEP		TOTALTANTIDA	10,03
Bornia de selevada potencia que suministra presión alcirculio. Suma la particula persión alcirculio. Suma la particula portecia que suministra presión alcirculio. Manor de clora 1174,07			TOTAL PARTINA	217 24		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	sta retornar a la fuente.	
Sombla de elevada potencia que suministra presión alcirculate. Maino de circulate.	вом	u Bomba	TOTAL LAKTIDA	211,24				37,42
Macro de vir. Macro de vir		Bomba de elevada potencia que suministra presión alcircuito.					Materiales	276,51
VALCON 1.154/72 Codes indirectors 1.154/72 Codes ind			Mano de obra	37,42				
Sum la particia 1.154.72 1.			Materiales	1.117,30			Suma la partida	313.93
Sum la particia 1.154 7.254 1.154 7.2554 1.154 7.2554 1.154 7.2554 1.154 7.2554 1.154 1.154 7.2554 1.154								
Codes indirectors Code			Suma la partida	1.154.72			, <u> </u>	
VALCOM V Valvula de compuerta TOTAL PARTIDA 12/40 15/40 15/40 16							TOTAL PARTIDA	332.77
Valvula que regula el acceso del agua a la bomba. 15.13 11900 1128.08 11900			·	·	DEP			•
Valvula que regula el acceso del agua a la bomba. Mano de obra 15.13 Meteriales 4.046.81 Suma la partida 4.061.94 Costes indirectos 6.00% 243.72 VALRET U Valvula de retención Valvula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circuito. Mano de obra 15.13 Materiales 15.13 Mano de obra			TOTAL PARTIDA	1.224,00				
Mano de obra	VALCOM	u Válvula de compuerta		,				
Materiales		Válvula que regula el acceso del agua a la bomba.					Materiales	1.119,00
VALRET Valvula de retención Valvula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salidad el agua del circuito. TOTAL PARTIDA Mano de obra 15,13 23,09 Costes indirectos 6,00% 43,97 ELELLEN ELELEN ELECTOVÁPULA de llenado Materiales Mano de obra 37,42 Materiales Mano de obra 37,42 Materiales 37,42								
Name Same			Materiales	4.046,81				
VALRET V							Costes indirectos 6,00%	67,68
VALRET U Valvula de retención Vávula que regula el flujo en las tuberlas permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circuito.			Suma la partida	4.061,94			_	
VALRET U Válvula de retención 4.305,66 Llave que permite abrir y cerrar partes del circuito. Mano de obra Materiales 0,60 materiales VÁVUIA que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circuito. Mano de obra Materiales 15,13 materiales Suma la partida 384,59 materiales VAVIII A PARTIDA 717,77 materiales 717,77 materiales Válvula de recrea partes del circuito. Suma la partida 384,59 materiales Suma la partida 732,90 materiales 732,90 materiales Válvula encargada del llenado Válvula encargada del llenado Válvula encargada del llenado de la fuente. Mano de obra materiales 37,42 materiales Mano de obra materiales 37,42 materiales Válvula encargada del llenado de la fuente. Mano de obra materiales 2,466,90 materiales 2,466,90 materiales 2,504,32 materiales </td <td></td> <td></td> <td>Costes indirectos</td> <td>243,72</td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>1.195,76</td>			Costes indirectos	243,72			TOTAL PARTIDA	1.195,76
VALRET u Vávula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circuito. Mano de obra					LLAVPAS			
Vávula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circuito. Mano de obra 15,13 / 17,77 Suma la partida Suma la partida 383,99 / 23,08 Suma la partida Suma la partida 717,77 Costes indirectos 6,00% / 23,08 43,97 / 25,08 ELELLEN u Electroválvula de llenado TOTAL PARTIDA 407,67 TOTAL PARTIDA 776,87 Válvula encargada del llenado de la fuente. Mano de obra 37,42 / 2466,90 Suma la partida 2,466,90 Suma la partida 2,504,32 / 2504,32 Costes indirectos 6,00% 150,26			TOTAL PARTIDA	4.305,66				
Mano de obra	VALRET							
Mano de obra			ada o salida del agua del				ivialeriales	303,99
Materiales		circuito.	Mana da abra	15 10				
Suma la partida							Suma la partida	384,59
Costes indirectos			wateriales	111,11			Costes indirectos 6,00%	23,08
Costes indirectos								407.07
Válvula encargada del llenado de la fuente. Mano de obra					ELELLEN		TOTAL PARTIDA	407,67
TOTAL PARTIDA 776,87 Mano de obra 37,42 Materiales 2.466,90 Suma la partida 2.504,32 Costes indirectos 6,00% 150,26			Costes indirectos	43,97	ELELLEN			
Materiales 2.466,90 Suma la partida 2.504,32 Costes indirectos 6,00% 150,26			TOTAL DADTIDA	770 07			Mano de obra	37 42
Suma la partida			TOTAL PARTIDA	110,81				
Costes indirectos							······································	,
Costes indirectos							Cuma la partida	2 504 22
TOTAL PARTIDA							0,00 /0	150,20
							TOTAL PARTIDA	2.654.58



Proyecto fin de carrera:

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)



	u Chorros waterboy		
	Placa fabricada en acero inoxidable que incluye chorro y 3 focos sumero		
		Mano de obra	4,49
		Materiales	865,29
		Suma la partida	869,78 52,19
		Costes indirectos	52,19
		TOTAL PARTIDA	921,97
CUADRWAT	u Cuadro eléctrico waterboy		,
	Cuadro eléctricoespecífico para la gestión de los chorros interactivos.		
		Mano de obra	10,42
		Materiales	962,50
		Suma la partida	972,92 58,38
		0,0070	30,30
		TOTAL PARTIDA	1.031,30
SUBCAPÍTU	LO SALA MAQ Sala de maguinas		,,,,,
SALAMAQ	u Sala de máquinas		
	Salas de hormigón prefabricadas para albergar a todos los instrumentos		
	do y funcionamiento de Fuentes Ornamentales, Interactivas y otras insta	alaciones relacionadas	
	con el agua en su vertiente más creativa. Incluye montaje y transporte.	Materiales	30.000,00
		ivialeriales	30.000,00
		Cuma la nortida	20 000 00
		Suma la partida	30.000,00
		Suma la partida	30.000,00 1.800,00
		·	
CAPÍTULO 1	1 Estanque	Costes indirectos	1.800,00
CAPÍTULO 1 REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo	Costes indirectos	1.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti	Costes indirectos	1.800,00
	 Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid 	Costes indirectos	1.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	Costes indirectos	1.800,00
	 Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid 	Costes indirectos	1.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	Costes indirectos	31.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	costes indirectos	1.800,00 31.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie:	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra.	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06
	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra.	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10 408,08
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10 408,08
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10 408,08 15,13 4.023,25
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórti de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unid ra su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpie: lada en obra. u Válvula vortice	Costes indirectos	1.800,00 31.800,00 13,92 371,06 384,98 23,10 408,08 15,13 4.023,25

VALSEL	u Válvula selectora Válvula selectora que da paso al flujo hacia una tubería u otra.		
	,	Mano de obra	15,13
		Materiales	357,63
		Suma la partida	372,76
		Costes indirectos 6,00%	22,37
DEDO	n. Dandeite	TOTAL PARTIDA	395,13
DEPO	 Depósito Depósito con estructura modular, tridimensional, rectangular, hueca, performante, fabricadas en polipropileno, con capacidad para alojar 250 litros 		
	taimente, labricadas en polipropilerio, com capacidad para alojar 200 litros	Mano de obra	7,42
		Materiales	254,38
		Suma la partida	261,80
		Costes indirectos 6,00%	15,71
		TOTAL PARTIDA	277,51
CAPÍTULO 13	Limpieza y terminación de la obra		211,01
13.1	Ud Limpieza y terminación de la obra		
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras		
	- '	TOTAL PARTIDA	4.560,13

A Coruña, 5 de Julio de 2014.

La autora del proyecto fín de carrera:

Fdo: Sofía Méndez Couselo.



Proyecto fin de carrera:



4- Pres	upuesto:				D37RD605	M2 REVEST. POLIESTER s/VITRIFICADOSM2. Revestimiento de fuente ornamental con poliéster reforzado con fibra de vidrio sobre materiales	
Aplicación d CÓDIGO	e las técnicas de drenaje urbano sostenible al Parque Municipal sobre la antigua estació RESUMEN	on de ferrocarril G CANTIDAD	Bijón PRECIO	IMPORTE		vitrificados (gresite, plaqueta, gresetc) en rehabilitación de fuentes ya construidas, con las siguientes 6 capas (todas ellas pigmentadas en azul): 1ª) mano de imprimación de poliester tapando poros. 2ª) mano de poliester. 3ª) dos manta de 300-400 gr/m2 de fibra de vidrio si es pared, o tres mantas 300-450 gr/m2 si es suelo. 4ª) velo de superficie (capa de fibra de vidrio) para dar suavidad. 5ª) ma-	
CAPÍTULO D38AN015	01 Trabajos previos M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M3 Despeje y desbroce del terreno mandio mancioni del terreno del terren					no de poliester. 6º) terminación con gelcoal parafinado (resinas isostálicas), todo ello terminado y sin incluir la operación de levantado y nueva colocación de albardilla de coronación necesaria para suje- tar el revestimiento.	
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de p a vertedero.	24.554,39	0.46	11.295,02		559,77 40,61 _	22.732,26
		•	_	·		TOTAL SUBCAPÍTULO E03 Recinto fuente	81.939,13
CADÍTULO	TOTAL CAPÍTULO 01 Trabajos previos			11.295,02	D36DA010	SUBCAPITULO E05 Base quioco M2 Base de hormigón de limpieza	
D02EP051	M3 EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retroexcavadora de 1,	50 m3.				M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación.	296,70
D38AG009	de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado. M2 ESCARIFICADO/COMPACTADO TERRENO	654,31	2,48	1.622,69		TOTAL SUBCAPÍTULO E05 Base quioco	296,70
	M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	654,31	0,47	307,53	D36DA010	SUBCAPÍTULO E06 Base caseta fuente M2 Base de hormigón de limpieza M2. Base de hormigón lavado HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dila-	·
CADÍTULO	TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de tierras			1.930,22		tación. 11,76 14.41	169,46
CAPITULU	03 Albañilería SUBCAPÍTULO E02 Muro de cerramiento						
D06DL200	M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA					TOTAL SUBCAPÍTULO E06 Base caseta fuente	169,46
	M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica y recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de juntado y limpieza de la misma.				D06DL200	M3 MAMPOST. ORDINA. CALIZA M3. Mampostería ordinaria a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica y espesor	
D06DL2001	m Barrotes aluminio galvanizado 30/15	983,85	192,82	189.705,96		recibida con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, i/puesta de la piedra a pie de obra, rejuntado y limpieza de la misma.	
	Perfiles de aluminio equidistantes que conforman el cerramiento del parque.	1.749,06	99.71	174.398,77	D38DC010	M2 GEOTEXTIL SEPARAR./ DRENAJE TS-20 80,68 192,82	15.556,72
D06DL2002	 m Puerta cancela artística acero Puestas de acceso al parque construidas en acero. 	24,00	344,60	8.270,40		M2. Geotextil, tipo TS/20 de URALITA, para para contención de taludes con función filtrante, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N,	
	TOTAL SUBCAPÍTULO E02 Muro d	le cerramiento		372.375,13		según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955. 457,52 0,95	434,64
D37RA010	M2 HORM. GUNITADO 20 cm. M2. Hormigón proyectado gunita quick-gun, fraguado rápido de TENNISQUICK de 20 cm. mento CEM II/A-P 32,5 R y áridos lavados con una resistencia de 250 kg/cm2., consiguie un vaso monolítico y sin juntas de dilatación.	con ce-	105,77	59.206,87	D38DC011	TOTAL SUBCAPÍTULO E25 Gradas	15.991,36
						ceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 1.500 N, según norma EN ISO 12236 y peso 125 g/m2, según norma EN 955. 96,76 0,95	91,92



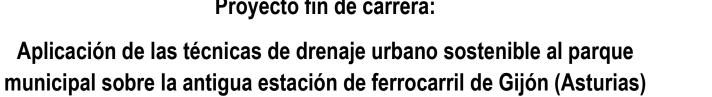
Proyecto fin de carrera:



D06DL250	M2 MAMP. ORD. CALIZA HASTA 45 cm.M2. Mampostería a una cara vista de piedra caliza, en cualquier tipo de fábrica y espesor hasta	45			D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENAM2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,	
	cms.; puesta de la piedra a pie de obra y limpieza de la misma.	96,16	55,11	5.299,38	D36EA005	compactada y perfilada por medio de motoniveladora. 501,48 3,58 M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	1.795,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO REV Estanque			5.391,30	D30EA003	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida so-	
			_			bre perfil.	5.049,90
	TOTAL CAPÍTULO 03 Albañilería			476.163,08		501,48 10,07 —	5.049,90
	CAPITULO 04 Pavimentación SUBCAPÍTULO F04 Césped					TOTAL SUBCAPÍTULO E08 Paseo y pista de jabre	15.490,72
D39QA201	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. >5.000 M2.				D36EA505	SUBCAPITULO E09 Arena M2 PAVIMENTO DE ARENA	
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del rreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies mayores de 5.000 m2.				DOCEMOOD	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA	5.559,35	3,00	16.678,05		3.137,84 3,58	11.233,47
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a g	ra-			D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	
	nel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.		10.11	5 707 00		M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida so- bre perfil.	
D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	555,93	10,41	5.787,23		470,68 10,07	4.739,75
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga,					TOTAL SUBCAPÍTULO E09 Arena	15.973,22
	compactada y perfilada por medio de motoniveladora.	5.559,35	3,58	19.902,47		SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho	
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE	,	-,	,	D19TA035	M2 PAV. CONTÍNUO AMORTIGUA. IMPACTOS	
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medi	da so-				M2. Suministro y puesta en obra del Sistema Amortiguador de Impactos de Poliuretano MASTER- TOP 1325 Reg, con un espesor de 4cm., consistente en una capa de imprimación epoxi MASTER-	
	bre perfil.	1.667,80	10,07	16.794,75		TOP P 611 o similar (rendimiento 0,3 kg/m2); capa de adhesivo de poliuretano CONIBOND 111 o similar (rendimiento 0,8 kg/m2); aplicación de lámina amortiguadora de caucho MASTERTOP MAT	
	TOTAL SUBCAPÍTULO E04 Césped			59.162,50		6 (rendimiento 1,05 m2); sellado de poros con resina de poliuretano CONIPUR 220 o similar (rendimiento 1,0 kg/m2); formación de capa base con resina de poliuretano MASTERTOP BC 325 A o si-	
D39QA401	SUBCAPITULO E07 Hierba M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA					milar (rendimiento 2,5 kg/m2); capa de sellado con resina de poliuretano coloreada MASTERTOP	
2004	M2. Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea, incluso pre	ера-				TC 467 o similar (rendimiento 0,100 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar.	
	ración del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega.	. 0.000.40	4.04	40.000.00		1.687,05 179,66	303.095,40
D39CA001	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA	9.626,49	1,91	18.386,60	D36DA011	M2 Hormigón en masa	
	M3. Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a g	ra-				M2: Base de hormigón sobre la que asentar el pavimento de caucho. 1.687,05 14,41	24.310,39
	nel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.	9.626,49	10.41	100.211,76			
D36EA505	M2 PAVIMENTO DE ARENA	•	•	•		TOTAL SUBCAPÍTULO E10 Pavimento caucho SUBCAPÍTULO E11 Huerta	327.405,79
	M2. Pavimento de arena. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora.				D39CA015	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA	
		9.626,49	3,58	34.462,83		M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.	
D36EA005	M3 ZAHORRA NATURAL EN SUB-BASE					181,20 28,29	5.126,15
	M3. Zahorra natural, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medi bre perfil.	da so-				TOTAL SUBCAPÍTULO E11 Huerta	5.126,15
	5.0 po	9.626,49	10,07	96.938,75		-	
	TOTAL SUBCAPÍTULO E07 Hierba		_	249.999,94	O A DÍTUU O	TOTAL CAPÍTULO 04 Pavimentación	673.158,32
	SUBCAPÍTULO E08 Paseo y pista de jabre			243.333,34	CAPITULO	05 Red de abastecimiento y riego SUBCAPÍTULO ABPOT Abastecimiento de agua potable	
D36DU010	M3 Jabre				D39GK401	Ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL	
	M3.Jabre	501,48	17,24	8.645,52		Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola. 2,00 105,46	210,92



Proyecto fin de carrera:

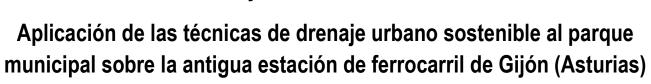




D36OG005	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 20				D36OG335	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 90/4 ATM			
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=20 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.					MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=90 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
D36OG010	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 25	81,68	8,68	3.312,98	D36OG340	282,32 MI_TUBERÍA POLIETILENO AD 110/4 ATM	2 17,	,04	4.810,73
23000010	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=25 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		0.70	0.070.00	23000340	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		40	4 000 44
D36OG015	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 30	51,98	8,79	3.972,90	D36OG345	71,49 MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/4 ATM	9 18,	,13	1.296,11
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=30 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		40.00	4 470 00		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.		00	4 044 47
D36OG025	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 63	39,02	10,62	1.476,39	D36OG350	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/4 ATM	1 22,	,29	1.041,17
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.					Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de tra- bajo de 4 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., y terminación de re- lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA	51,57	13,12	676,60	D36OG355	95,76 MI_TUBERÍA POLIETILENO AD 160/4 ATM	5 23,	,42	2.242,70
	Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20					Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=160 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
	N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y				D36OG360	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 180/4 ATM	J 31,	,52	4.980,48
	probada.	2,00	271,49	542,98		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=180 mm. apta para uso alimentario, para presión de tra- bajo de 4 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., y terminación de re-			
	TOTAL SUBCAPÍTULO ABPOT Abastecimies SUBCAPÍTULO ABRIEG Abastecimiento para riego	ento de a	gua	10.192,77		lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada. 176.06	33.	.27	5.857,52
D02HA001	M3 Exca. manual en zanjas, terrenos sueltos				D36OG365	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 200/4 ATM	,	,	
D36BI020	 M3. Excavación, por medios manuales, de terreno de consistencia floja en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes. M3. RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV. 	3,84	21,10	81,02		MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=200 mm. apta para uso alimentario, para presión de tra- bajo de 4 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., y terminación de re- lleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
DOUBLOZO	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.				D36OG370	15,38 MI_TUBERÍA POLIETILENO AD 280/4 ATM	3 41,	,83	643,35
D36UA005		3,84	4,29	16,47	D36OG370	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=280 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 4 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., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
	asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembra- das, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.					32,09	9 48,	,78	1.565,35
D39GK401		5,00	150,63	753,15					
	Ud. Acometida a la red general del edificio, i/arqueta con tapa y llave de paso de bola.	1,00	105,46	105,46					



Proyecto fin de carrera:





D36PA050	Ud VÁLVULA DE BOLA				CADÍTULO	08 Mobiliario			
200171000	Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno, provista de cuadradillo de maniobra de				CAPITOLO	SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general			
	30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibid				BAN01	u Banco Neobarcino	114,00	309,98	35.337,72
	con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20				PAP01	u Papelera madera	99,00	159,22	15.762,78
	N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundio dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y				FUE01	u Fuente	28,00	732,00	20.496,00
	probada.	2,00	271,49	542,98	FAR01	u Farola	,		•
D39GG051	Ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO	2,00	2, .0	0.2,00	BAR01	m Barandilla metálica de acero inox.	34,00	880,11	29.923,74
	Ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido con cuerpo y tapa de fundición.	5,00	41,99	209,95		MI. Barandilla metálica de acero inóxidable sur	ninistro y colocación. 159,34	43,91	6.996,62
D39GE081	Ud ASPERSOR EMERGENTE				BIC01	u Bicicletero	9,00	324,58	2.921,22
	Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor emergente, carcasa de plástico, aju te de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.				MES01	u Mesas merendero	·		
		51,00	49,86	2.542,86	KIOS	u Kiosko con baño PRIMUR	13,00	424,22	5.514,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO ABRIEG Abastec	imiento pa	ara riego	26.689,30			rectangular. Cubierta abovedada sobre visera con expositor y vitrina; kiosco de prensa con baño inclui-		
	TOTAL CAPÍTULO 05 Red de abastecimiento y riego			36.882,07		do. Incluye montaje y traslado.	1,00	44.520,00	44.520,00
D27EE215	MI LÍN. GEN. ALIMENT. SUBT. Cu						TOTAL SUBCAPÍTULO E12 Mobiliario general		161.472,94
	MI. Linea general de alimentacion, (subterranea), aislada Rz1-K 0,6/1 Kv., conductor de cobre ba				SUBCAPÍTI	JLO E13 Parque infantil			1011112,01
	tubo de PVC, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales cor pondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.				BAL01	APARTADO MAY Zona mayores u Balacin tiburones			
D27GA001	Ud TOMA DE TIERRA	55,73	20,01	1.115,16	CAST01	u Castillo poblado	1,00	984,02	984,02
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de	е			MUEBAR	u Muelle barco	1,00	38.795,79	38.795,79
	1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18	1,00	94,37	94,37	MUECAB2		1,00	653,66	653,66
	TOTAL CAPÍTULO 06 Red eléctrica		_	1.209,53		u Muelle caballo doble	1,00	1.572,32	1.572,32
CAPÍTULO (07 Red de drenaje			1.209,33	MUECAR3	u Muelle caracol	1,00	759,66	759,66
D02HF001	 M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS T. FLOJO M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, co 	on.			MUEMUND	u Muelle mundo	1,00	1.035,26	1.035,26
	extracción de tierras a los bordes.				MUEPEL	u Muelle pelicano	1,00	660,02	660,02
D36BI020	M3 RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.	3.210,32	7,56	24.270,02	MUEPEZ	u Muelle pez	1,00	586,88	586,88
	M3. Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 95% P.M.	3.210,32	4,29	13.772,27	MUEPLAT4	u Muelle platillo	1,00	544,12	544,12
D38CV030	MI TUBO DREN. PVC 315 MM. MAT FILTRO	3.210,32	4,29	13.112,21	MUERAN	u Muelle rana	1,00		521,16
	MI. Tubería drenaje PVC D=315 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	407,33	15,98	6.509,13	MUEVEL	u Muelle vela		521,16	
D38CV110	MI TUBO DREN. PVC 400 MM. MAT FILTRO	,	,		ТОВ	u Tobogán	1,00	690,76	690,76
	Ml. Tubería drenaje PVC D=400 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	95,06	18,21	1.731,04	RED	u Red	1,00	939,85	939,85
D38Cl030	Ud SUMIDERO 30X70 CM. Ud. Sumidero de 300x700 mm, totalmente instalado.						1,00	10.601,87	10.601,87
D200E545		26,00	74,67	1.941,42			TOTAL APARTADO MAY Zona mayores		58.345,37
D38CE515	Ud ARQU. DESAGUE Ud. Arqueta de desagüe a O.F. de drenaje.								
	and the second s	11,00	344,18	3.785,98					
	TOTAL CAPÍTULO 07 Red de drenaje			52.009,86					
	•			•					



Proyecto fin de carrera:



					DIFFMO		Places forward dable			
OL01	APARTADO COL Zona columpios u Columpio				BIFEM2	u	Biceps femoral doble	1,00	1.139,48	1
DLNID01	u Columpio nido	2,00	1.077,65	2.155,30	DOBEXT		Doble aparato de extensión lumbar	1,00	1.033,48	1
	·	1,00	2.189,59	2.189,59	PIE	u	Escalador	1,00	1.139,48	1
		TOTAL APARTADO COL Zona columpios		4.344,89	ESPAL		Espaldera	1,00	1.139,48	
ASTMIN	APARTADO MIN Zona minuválidos u Castillio minusválidos				FLEXT		Flexo-extensión de piernas	1,00	1.111,22	
OLMIN	u Columpio minusválidos	1,00	15.452,98	15.452,98	MASAJ	u	Masajeador de piernas y espalda	1,00	1.033,48	
UEMIN	u Muelle minusválidos	1,00	1.838,73	1.838,73	PENDDOB	u	Pendulo doble	1,00	1.350,42	
		2,00	547,66	1.095,32	PLATOROT	u	Plato de rotación de hombros	1,00	1.139,48	
		TOTAL APARTADO MIN Zona minuválidos		18.387,03	PRESALT	u	Prensa alterna	1,00	899,22	
L	APARTADO BEB Zona bebés u Galeón				PRENPIERHOR	u	Prensa de piernas horizontal	1,00	1.111,22	
TERR	u Casita terraza	1,00	20.157,55	20.157,55	REMO	u	Remo	1,00	899,22	
TOB	u Casita tobogán	1,00	2.271,92	2.271,92	STYGIR	u	Step y giro de cintura	1,00	899,22	
BEB	u Columpio bebés	1,00	3.861,92	3.861,92	TROT	u	Trotador	1,00	899,22	
.DLD	u Laberinto	1,00	1.263,15	1.263,15					_	
		1,00	2.323,15	2.323,15		SI	IBCAPÍTULO E15 Zona deporte	TOTAL SUBCAPÍTULO E14 Zona saludable		19
		1,00	565,32	565,32	BANCAAB	u	Bancada de abdominales	1,00	471,09	
·n	u Muelle	1,00	451,20	451,20	BANLUMB	u	Bancada de lumbares			
R	u Tobogán erizo _	1,00	1.968,05	1.968,05	BANABDEP	u	Banco de abdominales	1,00	661,89	
	u Tren	1,00	6.799,18	6.799,18	BANEST	u	Banco de estiramientos	1,00	601,71	
		TOTAL APARTADO BEB Zona bebés	_	39.661,44	BARFLEXVERT	u	Barra de flexiones verticales	1,00	228,12	
	APARTADO VAR Varios				BAREQ	u	Barra de equilibrio	1,00	544,47	
	u Tirolina	1,00	4.819,06	4.819,06	BARSALTHOR	u	Barras de salto horizontal	1,00	263,10	
	u Pirámide	1,00	12.156,21	12.156,21	BARPAR	u	Barras paralelas	1,00	326,11	
PAR	m Valla	303,87	81,97	24.908,22	ESCDEP	u	Escalador	1,00	440,35	
		TOTAL APARTADO VAR Varios	-	41.883,49	ESCINC	u	Escalera inclinada	1,00	693,46	
		TOTAL ALVADO VAL VIIIOS		—————	ESP	u	Espaldera	1,00	817,71	
	SUDCADÍTULO E44 Zono coludoblo	TOTAL SUBCAPÍTULO E13 Parque infantil		162.622,22			Pared vertical con cuerda	1,00	848,69	
OBL	u Andador doble	400	4.054.40	4.054.40	PARVERTMAD	u	Pared vertical de maderos	1,00	820,07	
IP	u Andador elíptico	1,00	1.351,48	1.351,48	POTSALT		Potro de salto	1,00	551,42	
JS2	u Andador en suspensión doble	1,00	1.111,22	1.111,22	PUNTEQ		Punto de equilibrio	1,00	194,45	
RS2	u Aparato de dorsales doble	1,00	1.139,48	1.139,48				1,00	109,65	
		1,00	1.457,48	1.457,48	SALTOQ	u	Salto de toque	1,00	594,88	
ΛB	u Banco de abdominales							1,50		



Proyecto fin de carrera:



TRIBANFLEX	u Triple bancada de flexiones				D39IA351	Ud Ginkgo			
	·	1,00	407,49	407,49	DOSIASSI	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ginko biloba (Gingo) de 2.5 a 3.0 m.			
VALSALT	u Valla de salto	5,00	200,56	1.002,80		de altura con cepellón en container.		400.00	204.00
VALSALTLAT	u Valla de salto lateral	1,00	230,24	230,24	D39IA551	Ud Tejo	5,00	126,98	634,90
		1,00	230,24	230,24		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Taxus bacata (Tejo) de 1,0 a 1,5 m.			
	TOTAL SUBCAPÍTULO E15 Zona deporte			9.807,70		de altura con cepellón en container.	2.00	57,58	115,16
	TOTAL CAPÍTIL O COM LIBERTO		_	050 550 00	D39IE751	Ud Magnolio de hoja caduca	_,,	,	,
CAPÍTULO	TOTAL CAPÍTULO 08 Mobiliario9 Jardinería			353.550,36		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia x soulangeana (Magnolio de hoja caduca) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
JAI HOLO	SUBCAPÍTULO ÁRBOLES Árboles						1,00	27,77	27,77
D39IE301	Ud Abedul				D39IE536	Ud Fresno			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula spp. (Abedul) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.					Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fraxinus excelsior (Fresno) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	4.00	40.05	40.05
D39IE711	Ud Acacia de constantinopla	2,00	56,36	112,72	D39IE081	Ud Arce	1,00	40,95	40,95
200.2	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pseudoacacia (Acacia de Constantinopla) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.					Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer negundo (Arce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
		7,00	39,28	274,96			1,00	33,95	33,95
D39IE380	Ud Haya				D39IE736	Ud Sauce			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fagus sylvatica (Haya) de 10 a 12 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	0.00	47.40	04.00		Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babilonica (Sauce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	3,00	35,45	106,35
D39IA601	Ud Granado	2,00	47,46	94,92	D39IE641	Ud Plátano	3,00	35,45	100,33
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Punica granatum (Granado) de 1,5 a 2,0 m. de altura con cepellón en container.					Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Platanus orientalis (Plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.			
		10,00	42,95	429,50		·	10,00	40,70	407,00
D39IE461	Ud EstoraqueUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Liquidámbar (Estoraque) de 14 a 16					TOTAL SUBCAPÍTULO ÁRBOLES Árboles	<u>.</u>		4.675,75
	cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.					SUBCAPÍTULO ARBYPLA Arbustor y plantas			4.013,13
D20154.54		3,00	40,98	122,94	D39MA425	u Escobillón			
D39IE151	Ud Arce japonésUd. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Acer platanoides (Arce de hoja de								
	ou. Sullillistio, apetula de 11040, piantación y pinner nedo de Acel piatanoldes (Alce de 110ia de					MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura			
	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.						5,00	18,54	92,70
D30IC474	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	2,00	45,22	90,44	D39MC326	MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.u Rosal	5,00	18,54	92,70
D39IC171	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio	2,00	45,22	90,44	D39MC326	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en 	5,00	18,54	92,70
D39IC171	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.		·	·		MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container.u Rosal	5,00 5,00	18,54 16,80	92,70 84,00
	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado.	2,00	45,22 448,87	90,44 1.346,61	D39MC326 D39OC001	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración 	5,00	ŕ	ŕ
D39IC171 D39IE591	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo		·	·		 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con 	5,00	ŕ	ŕ
	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado.	3,00	448,87	1.346,61	D39OC001	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. 	5,00	ŕ	ŕ
	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de 12 a 14 cm. de per.		·	·		 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. m Madre selva 	5,00 n 7,00	16,80	84,00
D39IE591	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	3,00 4,00	448,87	1.346,61	D39OC001	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. m Madre selva Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 	5,00 n 7,00	16,80	84,00
D39IE591	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Castaño	3,00 4,00	448,87	1.346,61 163,20	D39OC001	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. m Madre selva Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje. 	5,00 n 7,00	16,80	84,00
D39IE591	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Castaño Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18	3,00 4,00	448,87	1.346,61	D39OC001	 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. m Madre selva Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje. 	5,00 n 7,00 de 874,53	16,80 2,43 9,94	84,00 17,01 8.692,83
D39IE591 D39IE208	plátano) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Magnolio Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 3,0 a 3,5 m. de altura con cepellón escayolado. Ud Acebo Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de llex (Acebo) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container. Ud Castaño Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hippocastanum (Castaño) de 16 a 18 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	3,00 4,00	448,87	1.346,61 163,20	D39OC001	 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Escobillón de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container. u Rosal Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa spp. (Rosal) con cepellón en container u Vivaces de gran floración Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas vivaces de gran floración con cepellón en maceta. m Madre selva Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lonicera caprifolium (Madreselva) de 1,0 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, incluido fijación de ramaje. 	5,00 n 7,00 de 874,53	16,80 2,43 9,94	84,00 17,01



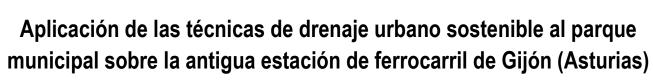
Proyecto fin de carrera:



	SUBCAPÍTULO SEMILLAS Semillas							
SEM	u Semillas	14,52	871,20		APARTADO CIRC Elementos del circuito			
	00	1,00 14,52	671,20	CAJCONSUB	 u Caja de conexiones subacuática En latón. Permitan realizar las conexiones eléctricas para el funcionamiento de los focos, electrovál- 			
	TOTAL SUBCAPÍTULO SEMILLAS Semillas		871,20		vulas, etc. Son totalmente estancas.Incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
		-		PASMUR	u Pasamuros	1,00	126,30	126,30
	TOTAL CAPÍTULO 09 Jardinería		14.433,49.	PASMOR	Llevan los cables sin que les afecte el agua.			
CADÍTULO	40 Fuents				·	1,00	217,24	217,24
CAPITULO	10 Fuente SUBCAPÍTULO INS HIDR Instalación hidráulica (elementos)			ВОМ	u Bomba			
CHOCEN	u Chorro central				Bomba de elevada potencia que suministra presión alcircuito.	1,00	1.224,00	1.224,00
	Aireador de agua de un chorro de 4,5 metros de altura, 12,1 metros de diámetro y 140m3/h de capa-			VALCOM	u Válvula de compuerta			
	cidad.	,00 1.279,63	1.279.63		Válvula que regula el acceso del agua a la bomba.	1,00	4.305,66	4.305,66
ABCHORR	u Abanico de chorros	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,00	VALRET	u Válvula de retención	1,00	4.000,00	4.000,00
	Tobera de tipo abanico laminar, de 45º de inclinación, fabricada en latón y alcance 5 m, colocada en				Vávula que regula el flujo en las tuberías permitiendonos cortar la entrada o salida del agua del circu	i-		
	fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	.,00 172,44	689,76		to.	3,00	776,87	2.330,61
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo	,	,	VALCAU	u Válvula reguladora de caudal	0,00	110,01	2.000,01
	Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórtice, fabricado con tubería de				Válvula que permite regular el agua que pasa por el circuito.	0.00	4 000 00	0.504.30
	cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unidas con juntas tóricas para su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en			CABL	m Cableado	2,00	4.280,68	8.561,36
	obra.		0.004.04		Línea eléctrica subacuática, completamente instalada, medida la longitud instalada en obra.			
BOQLLEN	u Boquillas direccionales de llenado	408,08	3.264,64	BOMDEP	u Bomba depuradora	53,15	18,05	959,36
	Se encargan del llenado de la fuente y de, si estan bien horientadas, enviar la suciedad al skimmer.			DOM:DE!	Bomba que impulsa el agua a la depuradora para poder tras su paso por esta retornar a la fuente.			
SKIM	u Skimer	73,43	2.202,90	DED		1,00	332,77	332,77
SKIW	Recoge la suciedad que flota en el vaso de la fuente, ha de situarse frente a los vientos dominantes.			DEP	 Depuradora Depósito de arena de silex que filtra el agua y la devuelve al vaso libre de impurezas. 			
	Un tercio de su boca de entrada ha de quedar por encima del nivel del agua y estan provistos de				Deposito de aleria de silex que litita el agua y la devdelve al vaso libre de litipulezas.	1,00	1.195,76	1.195,76
	una tapa con bisagras.	2,00 1.903,27	3.806,54	LLAVPAS	u Llave de paso			
BOQLIMP	u Boquilla aspiradora limpiafondos	.,00 1.903,27	3.000,34		Llave que permite abrir y cerrar partes del circuito.	5.00	407.67	2.038,35
	Permite conectar una manguera auto flotante y una barredora que aspire la suciedad depositada en el			ELELLEN	u Electroválvula de llenado	0,00	,	2.000,00
	fondo del vaso.	,00 21,48	21.48		Válvula encargada del llenado de la fuente.	1.00	2.654,58	2.654,58
SONLLEN	u Sonda a nivel para llenado		,			1,00	2.004,00	2.004,00
	Sonda conectada a electroválvula que se encarga del llenado de la fuente ornamental cuando baja el				TOTAL APARTADO CIRC Elementos del cir	cuito		23.945,99
	nivel en el vaso de la fuente.	,00 521,77	521,77					
ANEM	u Anemómetro				TOTAL SUBCAPÍTULO INS ELEC Instalació	n eléctri	ca y de	24.961,47
	Permite controlar el funcionamiento de la fuente según la velocidad del viento a fín de evitar salpica-			CHORRWAT	u Chorros waterboy			
	duras a los visitantes.	,00 735,64	735,64		Placa fabricada en acero inoxidable que incluye chorro y 3 focos sumergibles de tecnología led.			
		-		CHADDWAT		28,00	921,97	25.815,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO INS HIDR Instalación	hidráulica	12.522,36	CUADRWAT	 u Cuadro eléctrico waterboy Cuadro eléctricoespecífico para la gestión de los chorros interactivos. 			
	SUBCAPITULO INS ELEC Instalación eléctrica y de funcionamiento APARTADO ILU Iluminación				Odadro electricoespecifico para la gestion de los chomos interactivos.	6,00	1.031,30	6.187,80
FOC	u Foco lake				TATAL AUDA DÍTULA AUADA WETT AV			
	Foco subacuático fabricado en acero inoxidable.	00 050 07	4.045.40		TOTAL SUBCAPÍTULO CHORR INTER Cho	ros inter	ractivos	32.002,96
	4	,00 253,87	1.015,48					
	TOTAL APARTADO ILU Iluminación		1.015,48					



Proyecto fin de carrera:





	SUBCAPÍTULO SALA MAQ Sala de maquinas			
SALAMAQ	u Sala de máquinas			
	Salas de hormigón prefabricadas para albergar a todos los instrumentos necesarios para el mando funcionamiento de Fuentes Ornamentales, Interactivas y otras instalaciones relacionadas con el ag			
	en su vertiente más creativa. Incluye montaje y transporte.	ua		
		1,00	31.800,00	31.800,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO SALA MAQ Sala de	e maqui	nas	31.800,00
	TOTAL CAPÍTULO 10 Fuente			101.286,79
CAPÍTULO	11 Estangue			1011200,10
REBYTOM	u Rebosadero y toma de fondo			
	Rebosadero con conexión 2", de altura regulable 30/50 cm, con antivórtice, fabricado con tubería de cobre y piezas de latón fundido y mecanizado, piezas selladas y unidas con juntas tóricas para su total estanqueidad, colocado en fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada er obra.			
VALVODT	Véhiula vantias	1,00	408,08	408,08
VALVORT	u Válvula vortice			
	Válvula que regular el caudal que sale del estanque.	1,00	4.280,68	4.280,68
VALSEL	u Válvula selectora			
	Válvula selectora que da paso al flujo hacia una tubería u otra.	4.00	205.42	20= 10
DEPO	u Depósito	1,00	395,13	395,13
	Depósito con estructura modular, tridimensional, rectangular, hueca, perforada vertical y horizontal-			
	mente, fabricadas en polipropileno, con capacidad para alojar 250 litros.	12,00	277,51	3.330,12
		12,00	277,31	3.330,12
	TOTAL CAPÍTULO 11 Estanque			8.414,01
CAPÍTULO	12 Estatua			
12.1	ud Estatua			
	Partida alzada a justificar de construcción y colocación de la estatua.			
		1,00	40.000,00	40.000,00
			_	
	TOTAL CAPÍTULO 12 Estatua			40.000,00
CAPITULO	13 Limpieza y terminación de la obra			
13.1	Ud Limpieza y terminación de la obra			
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza terminación de las obras.	1,00	4.560,13	4.560,13
			_	
	TOTAL CAPÍTULO 13 Limpieza y terminación de la obra			4.560,13
CAPITULO 14.1	14 Gestión de residuos Ud Gestión de residuos			
17.1	Partida alzada a justificar de gestión de residuos.			
	ו מונועם מובמעם מ ןעסנוווטמו עס עסטנוטוו עס וסטונעטט.	1,00	7.712,18	7.712,18
	,			
	TOTAL CAPÍTULO 14 Gestión de residuos			7.712,18

CAPÍTUL	₋O 15 Seguridad y salud			
5.1	Ud Seguridad y Salud			
	Partida alzada a justificar de seguridad y salud.	1,00	19.252,00	19.252,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 Seguridad y salud			19.252,00
	TOTAL		-	1.800.577,35

GIJON, a 19 de junio de 2014.

La autora del proyecto fín de carrera:

Fdo: Sofía Méndez Couselo.



Puertos de A Coruña

Proyecto fin de carrera:



Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al parque municipal sobre la antigua estación de ferrocarril de Gijón (Asturias)

5- Resumen del presupuesto:

Aplicación de las técnicas de drenaje urbano sostenible al Parque Municipal sobre la antigua estación de ferrocarril Gijón

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	Trabajos previos	11.295,02	0,6
02	Movimiento de tierras	1.930,22	0,1
03	Albañilería	476.163,08	26,43
04	Pavimentación	673.158,32	37,36
05	Red de abastecimiento y riego	36.882,07	2,0
06	Red eléctrica	1.209,53	0,0
07	Red de drenaje	52.009,86	2,89
08	Mobiliario	353.550,36	19,62
09	Jardinería	14.433,49	0,80
10	Fuente	101.286,79	5,62
11	Estanque	8.414,01	0,47
12	Estatua	40.000,00	2,22
13	Limpieza y terminación de la obra	4.560,13	0,2
14	Gestión de residuos	7.712,18	0,43
15	Seguridad y salud	19.252,00	1,07
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	1.801.857,06	
	13,00 % Gastos generales		
	6,00 % Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	342.352,84	
	21,00 % I.V.A	450.284,08	
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.594.493,98	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	2.594.493,98	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA

Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GIJON, a 19 de junio de 2014.

La autora del proyecto fin de carrera

Fdo: Sofía Méndez Couselo.