

DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO

INDICE

- 01.- MEDICIONES AUXILIARES**
- 02.- MEDICIONES**
- 03.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 04.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 05.- PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 06.- RESUMEN PRESUPUESTO**

01.- MEDICIONES AUXILIARES

Resumen Volumenes de Tierra

Tubo	PK	Excavación (m3)	Cáma de Árena (m3)	Gravilla canto Rodado (m3)	Hormigón HM-20 (m3)	Relleno Superior Adecuado (m3)	Super. Entibación (m2)	Super. Escollera (m3)
Colector B-4	0 - 40,16	662,4	36,6	157,6	19,1	403,4	-	-
Colector C-3	0 - 18,96	154,2	20,9	90,5	-	33,3	-	-
Colector B-5	0 - 280	5659,6	142,8	526,3	729,9	3608,8	-	296
	280 - 700	6257,6	194,2	747,7	-	5070,5	94	-
	700 - 873,22	991,8	84,2	108,3	312,4	387,7	1093,743	-
Total B5		12909	421,2	1382,3	1042,3	9067	1093,743	296

Totales	13725,6	478,7	1630,4	1061,4	9503,7	1187,743	296
----------------	---------	-------	--------	--------	--------	----------	-----

Tubo	PK	Excavación (m3)	% Terreno Medio	%Terreno Trans.	%Martillo Rompedor	% Rozadora
Colector B-4	0 - 40,16	662,4	50%	50%	0%	0%
Colector C-3	0 - 18,96	154,2	40%	40%	20%	0%
Colector B-5	0 - 280	5659,6	30%	30%	30%	0%
	280 - 700	6257,6	15%	25%	45%	15%
	700 - 873,22	991,8	20%	35%	40%	5%

Tubo	PK	Excavación (m3)	Vol. Terreno Medio (m3)	Vol. Terreno Trans. (m3)	Vol. Martillo Rompedor (m3)	Rozadora (m3)
Colector B-4	0 - 40,16	662,4	331,20	331,20	0,00	0,00
Colector C-3	0 - 18,96	154,2	61,68	61,68	30,84	0,00
Colector B-5	0 - 280	5659,6	1697,88	1697,88	1697,88	0,00
	280 - 700	6257,6	938,64	1564,40	2815,92	922,19
	700 - 873,22	991,8	198,36	347,13	396,72	49,59

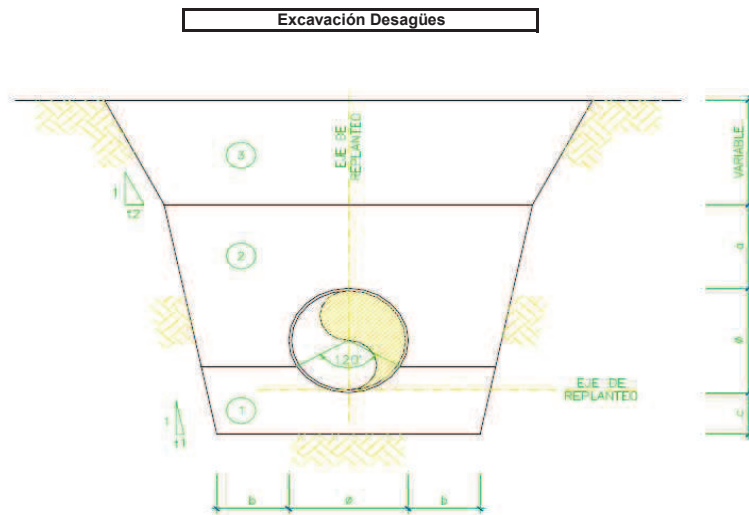
Total	13725,6	3227,76	4002,29	4941,36	971,78
--------------	---------	---------	---------	---------	--------

Tubo	PK	Relleno Superior Adecuado (m3)	Relleno Superior Excav. Adecuado (m3)	Relleno Superior Prest. Adecuado (m3)	Vol. Vertedero (m3)
Colector B-4	0 - 40,16	403,4	331,2	72,2	331,2
Colector C-3	0 - 18,96	33,3	33,3	0	120,9
Colector B-5	0 - 280	3608,8	1697,88	1910,92	3961,72
	280 - 700	5070,5	938,64	4131,86	5318,96
	700 - 873,22	387,7	198,36	189,34	793,44

Totales	9503,7	3199,38	6304,32	10526,22
----------------	--------	---------	---------	----------

Zona	Volumen Tierras
Vol. Total Excav Colectores	13725,6 m3
Excedente Colectores	10526,22 m3
Vol. Total Excav Pozos	776,26 m3
Excedente en Pozos	341,89 m3
Vol. Excav. Pozos Ataque	958,20 m3
Excedente Pozos Ataque	321,96 m3
Vol. Excav. Pozos Salida	387,66 m3
Excedente Pozo Salida	179,004 m3
Vol. Excav Desagües	305,824 m3
Excedente Tub. Desagüe	137,621 m3
Vol. Excav Desmontaje	643,355 m3
Excedente Desmontaje	289,510 m3
Vol. Excav. Aliviadero	319,43 m3
Excedente Aliviadero	207,632 m3

Volumen Excavación	Volumen Tierras a Vertedero	Tierras Reutilizadas
m3	m3	m3
17116,34	12003,839	5228,31



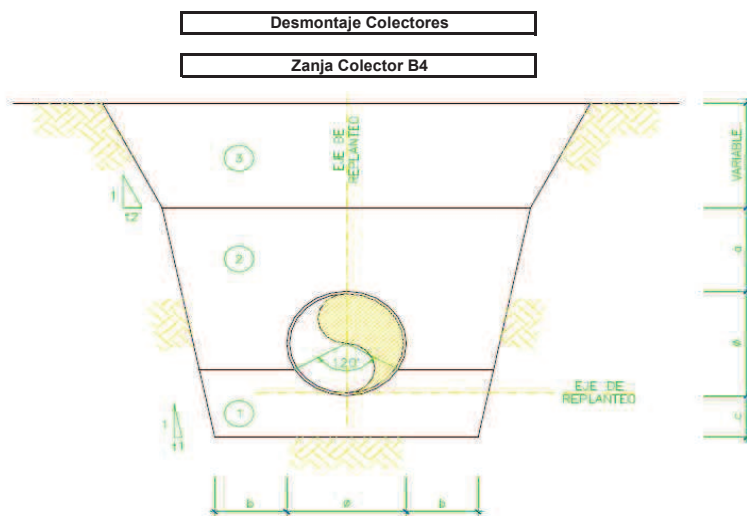
L del tramo	30 m
-------------	------

Datos	
D (m)	1,2
h total (m)	2,746
a (m)	0,5
b (m)	0,35
c (m)	0,2
Sup. Inf	1,9
Sup. Sup	5,52
Area	10,19
	Vol. Total
	305,824

t1	0,66
t2	0,66
% Medio	55%
%Escarif.	40%
%Roca	5%

Vol. Excav.
168,20
122,33
15,29

Vol. Cama Arena	Vol. Adecuado. Prest.	Vol. Adecuado. Excav.	Vol. Gravilla
30,582	30,582	168,203	76,456



L del tramo	80 m
-------------	------

Datos	
D (m)	1
h total (m)	2,36
a (m)	0,5
b (m)	0,425
c (m)	0,2
Sup. Inf	1,85
Sup. Sup	4,97
Area	8,04
	Vol. Total
	643,355

t1	0,66
t2	0,66
% Medio	55%
%Escarif.	40%
%Roca	5%

Vol. Excav.
353,85
257,34
32,17

Vol. Adecuado. Prest.	Vol. Adecuado. Excav.
289,510	353,845

Demolición y Retirada

Tubo	Longitud
Colector B4	80,38
Colector B5 (Paseo)	210
Colector C3	88
Total	378,38

Escavación Pozos

P.K	Pozo	Diam Tub	Ancho Fondo de Pozo	Profundidad del Pozo	Long. Fond	Anch. Fondo	Talud	Superf. Inferior	Superf. Superior	Volumen Excav.	Tipo Pozo
		mm	m	m	m	m	H/V	m2	m2	m3	
0+000	N-1	800	Planos	1,95	4	3	0,66	12	36,643	47,427	Conex.
0+000	N-44	1200	Planos	2,972	4	3	0,66	12	54,852	99,341	Conex.
0+067	P2	1200	2,9x2,9	2,996	3,9	3,9	0,66	15,21	61,697	115,206	Giro
0+090	P3	1200	2,9x2,9	2,746	3,9	3,9	0,66	15,21	56,621	98,625	Giro
0+186	P4	1200	2,2	3,069	3,2	3,2	0,66	10,24	52,578	96,394	Prefabric.
0+286	P5	1200	2,2	4,44	3,2	3,2	0,66	10,24	82,098	204,991	Prefabric.
0+397	P6	1200	2,2	4,702				Pozo Salida Hinca N° I			Prefabric.
0+477	P7	1200	2,9x2,9	5,642				Pozo Ataque Hinca N°I			Giro
0+497	P8	1200	2,9x2,9	5,295				Pozo Salida Hinca N°II			Giro
0+600	P9	1200	2,2	4,916				Pozo Ataque Hinc N°III			Prefabric.
0+672	P10	1200	3x3	2,335	4	4	0	16	16,000	37,360	Especial.
0+740	P11	1200	2,2	2,342	3,2	3,2	0	10,24	10,240	23,982	Prefabric.
0+783	P12	1200	2,2	2,683	3,2	3,2	0	10,24	10,240	27,474	Prefabric.
0+816	P13	1200	Planos	2,91	3,5	2,5	0	8,75	8,750	25,463	Conex.

Para la superficie inferior de instalación se considera la base del pozo correspondiente y un sobre ancho de 0,5 a cada lado

Para el cálculo del talud en las zonas donde no existe entibación, se calcula como un talud promedio.

Pozo	Volumen Excav.	Medio	Volumen Terr. Medio	Transición duro	Vol. Terr. Trans.	Escarificado o Martillo	Vol. Terr. Escarif.	Rozadora	Vol. Rozadora	
	m3	%	m3	%	m3	%	m3	%	m3	
N-1	47,427	50%	23,714	50%	23,714	0%	0,000	0%	0,000	Conex.
N-44	99,341	50%	49,671	50%	49,671	0%	0,000	0%	0,000	Conex.
P2	115,206	30%	34,562	35%	40,322	30%	34,562	5%	5,580	Giro
P3	98,625	30%	29,587	35%	34,519	30%	29,587	5%	4,931	Giro
P4	96,394	33%	31,810	33%	31,810	28%	26,990	5%	4,820	Prefabric.
P5	204,991	20%	40,998	55%	112,745	20%	40,998	5%	9,961	Prefabric.
P10	37,360	25%	9,340	65%	24,284	5%	1,868	5%	1,868	Especial.
P11	23,982	0%	0,000	90%	21,584	5%	1,199	5%	1,199	Prefabric.
P12	27,474	0%	0,000	90%	24,727	5%	1,374	5%	1,374	Prefabric.
P13	25,463	0%	0,000	90%	22,916	5%	1,273	5%	1,840	Conex.
	776,26		219,68		386,29		137,85		31,573	

Relleno Pozos

Pozo	Volumen Excav.	Volumen Pozo	Volumen Relleno Excav.	Volumen Relleno Prestamos	
	m3	m3	m3	m3	
N-1	47,427	11,7	17,864	17,864	Conex.
N-44	99,341	17,832	40,755	40,755	Conex.
P2	115,206	25,196	27,003	63,007	Giro
P3	98,625	23,094	22,659	52,871	Giro
P4	96,394	11,666	27,960	56,768	Prefabric.
P5	204,991	16,878	37,623	150,490	Prefabric.
P10	37,360	21,015	4,086	12,259	Especial.
P11	23,982	8,903	0,000	15,079	Prefabric.
P12	27,474	10,199	0,000	17,275	Prefabric.
P13	25,463	17,460	0,000	8,003	Conex.

Volumen Total Excav.	776,26 m3
Volumen Total Relleno Excav.	434,370 m3
Volumen Excedente	341,893 m3

Elementos Pozos Prefabricados

P.K	Pozo	Diam Tub	Altura Pozo	Modulo Base	Losa Reducción	Módulo Recrecido	Losa de cierre	Modulo de Ajuste	Tapa
		mm	m	ud.	ud.	ud.	ud.	ud.	ud.
0+186	P4	1200	3,069	1	1	1	1	1	1
0+286	P5	1200	4,44	1	1	3	1	1	1
0+397	P6	1200	4,702	1	1	4	1	1	1
0+600	P9	1200	4,916	1	1	4	1	1	1
0+740	P11	1200	2,342	1	1	-	1	-	1
0+783	P12	1200	2,683	1	1	1	1	1	1
Total				6	6	13	6	5	6

P.K	Pozo	Altura Pozo	Pates
			c/30 cm
0+186	P4	3,069	10
0+286	P5	4,44	14
0+397	P6	4,702	15
0+600	P9	4,916	16
0+740	P11	2,342	7
0+783	P12	2,683	8
Total			70

Arqueta Giro				
--------------	--	--	--	--

	Z boca	Z solera	H esv	h muros
P2	872,643	869,647	3,50	3,00
P3	872,331	869,585	3,25	2,75
P7	874,200	868,558	6,14	5,64
P8	873,801	868,506	5,80	5,30

H med escv	4,67
H med muros	4,17

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150					
-----------------------------	--	--	--	--	--

	a (m)	b (m)	e (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
Pozo	2,9	2,9	0,1	4	3,364
Total					3,364

HORMIGÓN HA (LOSAS)					
---------------------	--	--	--	--	--

	a (m)	b (m)	e (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
Base	2,9	2,9	0,4	4	13,456
Cierre	2,9	2,9	0,25	4	8,410
Total					21,87

ARMADURA BASE Y CIERRE B-500							
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Caras	Barras	Longitud	Díam. Barras	Peso Lineal	N Pozos	Total (kg)
Base	4	29	3,1	16	1,58	4	2272,672
Cierre	4	20	3,1	16	1,58	4	1567,36
Total							3840,032

HORMIGÓN HA (MUROS)					
---------------------	--	--	--	--	--

Nº Muros	a (m)	b (m)	h (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
2	2,6	0,3	4,17	4	26,02
2	2,6	0,3	4,17	4	26,02
Total					52,04

ARMADURA MUROS B-500							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Caras	Barras	Longitud	Díam. Barras	Peso Lineal	N Pozos	Total (kg)
	8	20	4,33	16	1,58	4	4378,496
	8	27	3,1	16	1,58	4	4231,872
Total							8610,368

Volumen Total Hormigón (m3)	Kg Acero	Cuántia kg Acero/m3 Hormigón
73,90	12450,40	168,466

HORMIGÓN MASA PARA CUNA

a (m)	b (m)	altura (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
2,9	2,9	0,15	4	5,046
Total				5,046

Pates	Altura	Pates/m	Nº Pates	N Pozos	Total
	4,17	0,3	13	4	52,00
Total					52,00

ENCOFRADO PLANO

LOSA

	a (m)	altura (m)	n	N Pozos	Superficie (m2)
Long.	2,9	0,4	2	4	9,28
Transv.	2,9	0,4	2	4	9,28
Total					18,56

MUROS

	a (m)	b (m)	N	Superficie (m2)
	2,9	4,17	4	48,369
	2,3	4,17	4	38,362
Total				86,731

Arqueta Especial (Pozo P10)				
-----------------------------	--	--	--	--

	Z boca	Z solera	H esv	h muros
P10	870,375	868,040	2,84	2,34

H escv	2,84
H muros	2,34

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150					
-----------------------------	--	--	--	--	--

	a (m)	b (m)	e (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
Pozo	3,6	3,6	0,1	1	1,296
Total					1,296

HORMIGÓN HA (LOSAS)					
---------------------	--	--	--	--	--

		a (m)	b (m)	e (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
Base		3,6	3,6	0,5	1	6,480
Cierre		3,6	3,6	0,25	1	3,240
Total						9,72

ARMADURA BASE B-500							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	N Pozos	Total (kg)
Base	4	36	4	16	1,58	1	910,08
Cierre	4	24	3,75	16	1,58	1	568,8
Total							1478,88

HORMIGÓN HA (MUROS)					
---------------------	--	--	--	--	--

Nº Muros	a (m)	b (m)	h (m)	N Pozos	Volumen Total (m3)
4	3,3	0,3	2,34	1	9,25
Total					9,25

ARMADURA MUROS B-500							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	N Pozos	Total (kg)
	8	24	2,54	16	1,58	1	770,5344
	8	15	3,8	16	1,58	1	720,48
Total							1491,0144

Volumen Total Hormigón (m3)	Kg Acero	Cuantía kg Acero/m3 Hormigón
18,97	2969,89	156,585

HORMIGÓN MASA PARA CUNA					
-------------------------	--	--	--	--	--

a (m)	b (m)	altura (m)	Volumen Total (m3)
3	3	0,15	1,350
Total			1,350

Pates	Altura	Pates/m	Nº Pates	nº	Total
	2,34	0,3	7	1	7,00
Total					7,00

ENCOFRADO PLANO

LOSA

	a (m)	altura (m)	n	Superficie (m2)
Long.	3,6	0,5	2	3,6
Transv.	3,6	0,5	2	3,6
Total				7,2

MUROS

	a (m)	b (m)	N	Superficie (m2)
	3,6	2,34	2	16,812
	3	2,34	2	14,010
Total				30,822

ALIVIADERO

	Ancho Fondo Aliviadero	Long. Fondo Aliviadero	Talud	Prof. Excav	Superfi. Inferior	Superf. Superior	Volum. Excav.
	m	m	H/V	m	m	m	m2
Aliviadero	7,05	9,55	0,66	4,27	67,33	82,55	319,434

Volumen Aliviadero	Camara 1			Cámara 2			Total (m3)
	Altura	Long.	Anch.	Altura	Long.	Anch.	
	5,12	8,55	2,85	2,5	8,55	3,2	193,16

	Volumen Excav.	%Terreno Medio	Vol. Medio	%Terreno Trans.	Vol. Trans.	%Terreno Escarif.	Vol. Escarif
Aliviadero	319,43	35%	111,802	45%	143,745	20%	63,887

	Volumen (m3)	
Relleno Trasdos	126,272	
Procedente Excavac.	111,802	35%
Procedente Presta.	14,470	
Vertedero	207,6	

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150

	a (m)	b (m)	e (m)		Volumen Total (m3)
Cámara 1	8,55	2,85	0,1		2,437
Cámara 2	8,55	3,2	0,1		2,736
				Total	5,173

HORMIGÓN HA (LOSA)

	a (m)	b (m)	e (m)		Volumen Total (m3)
Cámara 1	8,55	2,85	0,5		12,18
Cámara 2	8,55	3,2	0,5		13,68
				Total	25,86

ARMADURA LOSA B-500

Central	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)	
Camara 1	2	22	8,95	16	1,58		
	2	66	3	16	1,58		
Cámara 2	2	25	8,95	16	1,58		
	2	66	3,6	16	1,58		
						Total	2705,75
Esperas y solapes						10%	270,58

HORMIGÓN HA (MUROS)

	a (m)	b (m)	h (m)		Volumen Total (m3)
Longitudinales	8,55	0,3	4,62		11,85
	8,55	0,3	2		5,13
	6,3	0,3	2,375		4,49
	1,65	0,3	4,62		2,29
Transversales	0,3	2,4	4,62	2	6,65
	0,3	2,9	2	2	3,48
	0,3	2,4	4,62	2	6,65
				Total	40,54

ARMADURA MUROS B-500

diámetro 16 mm a 20 cm en las dos direcciones y todas las caras

1 m2 = 12 redondos de (0,9 + 0,3 m)

14,4 m acero/m2

	a (m)	b (m)	N	Área	m Acero	Peso Lineal	Volumen Total (m3)
Longitudinales	8,55	4,62	2	79,002	1137,6288	1,58	1797,45
	8,55	2	2	34,2	492,48	1,58	778,12
	6,3	2,375	2	29,925	430,92	1,58	680,85
	1,65	4,62	2	15,246	219,5424	1,58	346,88
Transversales	2,4	4,62	4	44,352	638,6688	1,58	1009,10
	2,9	2	4	23,2	334,08	1,58	527,85
	2,4	4,62	2	22,176	319,3344	1,58	504,55
						Total	5644,79

Esperas y solapes					10%	564,48
-------------------	--	--	--	--	------------	--------

Volumen Total Hormigón (m3)	Kg Acero	Cuántia kg Acero/m3 Hormigón
66,41	9185,60	138,326

HORMIGÓN MASA PARA CUNA

a (m)	b (m)	altura (m)	Volumen Total (m3)
6,15	2,4	0,15	2,214
1,5	2,4	0,15	0,540
7,95	2,75	0,15	3,279
			6,033

Pates	Altura	Pates/m	Nº Pates	nº	Total
	4,62	0,3	15	2	30,00
	2	0,3	6	1	6,00
Total					36,00

ENCOFRADO PLANO

LOSA

	a (m)	altura (m)	n	Superficie (m2)
Long.	8,55	0,5	2	8,55
Transv.	6,05	0,5	2	6,05
Total				14,6

MUROS

	a (m)	b (m)	N	Superficie (m2)
Longitudinales	8,55	4,62	2	79,002
	8,55	2	2	34,200
	6,15	2,375	1	14,606
	7,95	0,75	1	5,963
	1,5	4,62	1	6,930
Transversales	2,4	4,62	4	44,352
	2,9	2	4	23,200
	2,4	4,62	2	22,176
Total				230,429

MEDICIÓN HINCAS					
Ejecución de Hinca					
Nº		L(m)	DN (mm)	Situación	
Hinca Nº I		78,11	1800	Paso Superior AP-6	
Hinca Nº II		70,12	1800	Carretera AP-6	
Hinca Nº III		70,7	1800	Calle Central	
Total		218,93			

Excavación Pozo Terreno Medio					
-------------------------------	--	--	--	--	--

Pozo de Ataque	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	60%	12	5	5,75	207,00
Hinca Nº II	70%	12	5	5,18	217,56
Hinca Nº III	70%	12	5	5,04	211,68
				Total	636,24

Excavación Pozo Terreno Excarificador					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Pozo de Ataque	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	30%	12	5	5,75	103,5
Hinca Nº II	20%	12	5	5,18	62,16
Hinca Nº III	20%	12	5	5,04	60,48
				Total	226,14

Excavación Pozo Rozadora					
--------------------------	--	--	--	--	--

Pozo de Ataque	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	10%	12	5	5,75	36,99
Hinca Nº II	10%	12	5	5,18	33,33
Hinca Nº III	10%	12	5	5,04	32,43
				Total	102,75

Excavación en Zanja Medio					
---------------------------	--	--	--	--	--

Pozo Salida	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	50%	7	4	4,62	64,68
Hinca Nº II	60%	7	4	5,295	88,956
Hinca Nº III	50%	7	4	3,93	55,02
				Total	208,656

Excavación en Zanja Excarificador					
-----------------------------------	--	--	--	--	--

Pozo Salida	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	45%	7	4	4,62	58,212
Hinca Nº II	35%	7	4	5,295	51,891
Hinca Nº III	45%	7	4	3,93	49,518
				Total	159,621

Excavación en Zanja Rozadora					
------------------------------	--	--	--	--	--

Pozo Salida	%	a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total
Hinca Nº I	5%	7	4	4,62	6,36
Hinca Nº II	5%	7	4	5,295	7,29
Hinca Nº III	5%	7	4	3,93	5,41
				Total	19,06

Relleno de zanja

Pozo de ataque		a (m)	b (m)	hexcav (m)		Volumen Total
Hinca Nº I		12	5	5,75	345	297,55
A descontar P7		2,9	2,9	5,642	-47,45	
Hinca Nº II		12	5	5,18		310,80
Hinca Nº III		12	5	5,04	302,4	283,71
A descontar P9		2,2		4,916	-18,69	
					Total	892,06

Pozos ataque	Relleno	Rellen. Excav.	Rellen. Presta	Excedente Vertedero
Hinca Nº I	297,55	207,00	90,55	140,49
Hinca Nº II	310,80	217,56	93,24	95,49
Hinca Nº III	283,71	211,68	72,03	92,91

Muros Pantalla	n	a (m)	e (m)	hexcav (m) p.	Volumen Total	
Hinca Nº I	2	0,6	12,6	9,75	147,420	212,940
	2	0,6	5,6	9,75	65,520	
Hinca Nº II	2	0,6	12,6	9,18	138,802	200,491
	2	0,6	5,6	9,18	61,690	
Hinca Nº III	2	0,6	12,6	9,04	136,685	197,434
	2	0,6	5,6	9,04	60,749	
				Total	610,865	

Pozo salida		a (m)	b (m)	hexcav (m)	Volumen Total	
Hinca Nº I		7	4	4,62	129,36	147,23
A descontar P6		2,2		4,70	-17,87	
Hinca Nº II		7	4	5,295	148,26	192,79
A descontar P8		2,9	2,9	5,295	-44,53	
Hinca Nº III		7	4	3,93		110,04
					Total	215,2152099

Pozos Salida	Relleno	Rellen. Excav.	Rellen. Presta	Excedente
Hinca Nº I	147,23	64,68	82,55	64,572
Hinca Nº II	192,79	86,96	103,83	59,181
Hinca Nº III	110,04	55,02	55,02	54,928

DEMOLICIONES

Demolición Muro Pantalla

Pantalla Trans.		a (m)	h excav.(m) p	e (m)	Nº Muros	Volumen (m3)
Hinca Nº I		5,6	9,75	0,6	2	65,52
Hinca Nº II		5,6	9,18	0,6	2	61,6896
Hinca Nº III		5,6	9,04	0,6	2	60,7488
					Total	187,9584

Pantalla Long.		a (m)	h excav.(m)	e (m)	Nº Muros	Volumen (m3)
Hinca Nº I		12,6	9,75	0,6	2	147,420
Hinca Nº II		12,6	9,18	0,6	2	138,802
Hinca Nº III		12,6	9,04	0,6	2	136,685
					Total	422,906

Muro Reacción		a (m)	h	e (m)	Nº Muros	Volumen (m3)
Hinca Nº I		5	1,5	0,7	1	5,25
Hinca Nº II		5	1,5	0,7	1	5,25
Hinca Nº III		5	1,5	0,7	1	5,25
					Total	15,75

Losa		a (m)	b (m)	e (m)		Volumen (m3)
Hinca Nº I		12	5	0,4		24
Hinca Nº II		12	5	0,4		24
Hinca Nº III		12	5	0,4		24
Total						72

Muros Guía		a (m)	b (m)	e (m)		Volumen (m3)
Hinca Nº I	L	12,6	2	0,25		6,3
	T	5,6	2	0,25		2,8
Hinca Nº II	L	12,6	2	0,25		6,3
	T	5,6	2	0,25		2,8
Hinca Nº III	L	12,6	2	0,25		6,3
	T	5,6	2	0,25		2,8
Total						27,3

Demoliciones Totales		
Hinca Nº I		248,49
Hinca Nº II		232,54
Hinca Nº III		232,98
Total		714,01

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 (pozo de ataque)

		a (m)	b (m)	e (m)		Volumen Total (m3)
Hinca Nº I		12	5	0,1		6
Hinca Nº II		12	5	0,1		6
Hinca Nº III		12	5	0,1		6
Total						18

HORMIGÓN HA (LOSA)

		a (m)	b (m)	e (m)		Volumen Total (m3)
Hinca Nº I		12	5	0,4		24
Hinca Nº II		12	5	0,4		24
Hinca Nº III		12	5	0,4		24
Total						72

ARMADURA LOSA B-500

Central	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca Nº I	2	26	12,4	15	1,39	896,272
	2	60	5,4	15	1,39	900,72
Hinca Nº II	2	26	12,4	15	1,39	896,272
	2	60	5,4	15	1,39	900,72
Hinca Nº III	2	26	12,4	15	1,39	896,272
	2	60	5,4	15	1,39	900,72
Total						4490,256

Perimetral	Caras	Barras	Longitud	fi	Peso Lineal (kg/m)	Total (kg)
Hinca Nº I	2	168	1	16	1,58	530,88
Hinca Nº II	2	168	1	16	1,58	530,88
Hinca Nº III	2	168	1	16	1,58	530,88
Total						1592,64

Total/Hinca	2027,632
-------------	----------

MUROS PANTALLA POZO DE ATAQUE

Excavación Muros Pantalla

Pant. Transv.		a (m)	h pantalla (m)	e (m)	Nº Muros	Total (m3)
Hinca Nº I		5,6	9,75	0,6	2	65,52
Hinca Nº II		5,6	9,18	0,6	2	61,6896
Hinca Nº III		5,6	9,04	0,6	2	60,7488
Total						187,9584

Pant. Long.	a (m)	h pantalla (m)	e (m)	Nº Muros	Total (m3)
Hinca Nº I	12,6	9,75	0,6	2	147,420
Hinca Nº II	12,6	9,18	0,6	2	138,802
Hinca Nº III	12,6	9,04	0,6	2	136,685
				Total	422,906

Total (Transv. + Long.)	610,8648
-------------------------	----------

HORMIGÓN HA (Muros Pantalla)

Pant. Transv	a (m)	h pantalla (m)	e (m)	Nº Muros	Total (m3)
Hinca Nº I	5,6	9,75	0,6	2	65,520
Hinca Nº II	5,6	9,18	0,6	2	61,690
Hinca Nº III	5,6	9,04	0,6	2	60,749
				Total	187,958

Pant. Long.	a (m)	h pantalla (m)	e (m)	Nº Muros	Total (m3)
Hinca Nº I	12,6	9,75	0,6	2	147,420
Hinca Nº II	12,6	9,18	0,6	2	138,802
Hinca Nº III	12,6	9,04	0,6	2	136,685
				Total	422,906

Total (Transv. + Long.)	610,8648
-------------------------	----------

ARMADURA MUROS PANTALLA B-500

Pant. Transv.	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca Nº I	2	50	8,47	20	2,47	2092,09
	2	34	8,44	20	2,47	1417,58
	4	56	5	20	2,47	2766,40
Hinca Nº II	2	50	8,47	20	2,47	2092,09
	2	34	8,44	20	2,47	1417,58
	4	56	5	20	2,47	2766,40
Hinca NºIII	2	50	8,47	20	2,47	2092,09
	2	34	8,44	20	2,47	1417,58
	4	56	5	20	2,47	2766,40
					Total	18828,22
					Total/Hinca	6276,07

Pant. Long.	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca Nº I	2	121	8,47	20	2,47	5062,86
	2	81	8,47	20	2,47	3389,19
	4	56	12	20	2,47	6639,36
Hinca Nº II	2	121	8,47	20	2,47	5062,86
	2	81	8,47	20	2,47	3389,19
	4	56	12	20	2,47	6639,36
Hinca NºIII	2	121	8,47	20	2,47	5062,86
	2	81	8,47	20	2,47	3389,19
	4	56	12	20	2,47	6639,36
					Total	45274,21
					Total/Hinca	15091,40

Refuerzo (L+T+Cercos)	Caras/Cercos	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca N° I	2	50	1	20	2,47	247,00
	2	120	1	20	2,47	592,80
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
Hinca N° II	2	50	1	20	2,47	247,00
	2	120	1	20	2,47	592,80
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
Hinca N° III	2	50	1	20	2,47	247,00
	2	120	1	20	2,47	592,80
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
	3	80	0,5	10	0,617	74,04
					Total	2815,56
					Total/Hinca	938,52

Total (Transv. + Long. + Refuerzo)	68510,6
Total (Transv. + Long. + Refuerzo)/Hinca	22836,88

MURO REACCIÓN

HORMIGÓN HA (Muro Reacción)

		a (m)	h muro (m)	e (m)	Nº Muros	Total (m3)
Hinca Nº I		5	1,5	0,7	1	5,25
Hinca Nº II		5	1,5	0,7	1	5,25
Hinca Nº III		5	1,5	0,7	1	5,25
					Total	15,75

ARMADURA MURO REACCIÓN B-500

	Caras	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca Nº I	1	10	5	12	0,888	44,40
	1	34	1,7	12	0,888	51,33
	1	13	5	20	2,47	160,55
	1	42	1,7	25	3,85	274,89
Hinca Nº II	1	10	5	12	0,888	44,40
	1	34	1,7	12	0,888	51,33
	1	13	5	20	2,47	160,55
	1	42	1,7	25	3,85	274,89
Hinca Nº III	1	10	5	12	0,888	44,40
	1	34	1,7	12	0,888	51,33
	1	13	5	20	2,47	160,55
	1	42	1,7	25	3,85	274,89
					Total	1593,4992

Refuerzos

	Caras/Cercos	Barras	Longitud	Diam. Barras	Peso Lineal	Total (kg)
Hinca Nº I	1	41	0,5	25	3,85	78,93
	5	29	0,6	0,617	0,888	77,26
Hinca Nº II	1	41	0,5	25	3,85	78,93
	5	29	0,6	0,617	0,888	77,26
Hinca Nº III	1	41	0,5	25	3,85	78,93
	5	29	0,6	0,617	0,888	77,26
					Total	468,54
					Total/Hinca	687,35

Total Hormigón y Acero (Pantalla + Losas)

	Acero (kg)	Hormigón (m3)	Cuantía (kg/m3)
Hinca Nº I	25551,86	242,190	105,50
Hinca Nº II	25551,86	229,741	111,22
Hinca Nº III	25551,86	226,684	112,72
	76655,5662	698,615	

EJECUCIÓN MUROS GUÍA

Muros Guía		a (m)	b (m)		m.l
Hinca Nº I	L	12,6	4		50,4
	T	5,6	4		22,4
Hinca Nº II	L	12,6	4		50,4
	T	5,6	4		22,4
Hinca Nº III	L	12,6	4		50,4
	T	5,6	4		22,4
				Total	218,4

Viga Cadena		a (m)	b (m)			m.l
Hinca Nº I	L	12,6	2			25,2
	T	5,6	2			11,2
Hinca Nº II	L	12,6	2			25,2
	T	5,6	2			11,2
Hinca Nº III	L	12,6	2			25,2
	T	5,6	2			11,2
Total						109,2

ENCOFRADO MURO REACCIÓN

		a (m)	b (m)	n		Superficie (m2)
Hinca Nº I		3,25	0,7	2		4,55
		3,25	5	1		16,25
Hinca Nº II		3,25	0,7	2		4,55
		3,25	5	1		16,25
Hinca Nº III		3,25	0,7	2		4,55
		3,25	5	1		16,25

Total Hinca Nº I	20,8
Total Hinca Nº II	20,8
Total Hinca Nº III	20,8

Cruce de Arroyos

Desvío Provisional

P.K Inicio	Long. Desv.	Sup. Exav. Zanja	Vol. Excav. Zanja	Sup. Relleno. Zanja	Vol. Relleno Zanja.	Sup. Gaviones	Volumen Gaviones
	m	m2	m3	m2	m3	m2	m3
P.K 0+074 al P.K 0+084 Arroyo La Poveda	30	14,215	426,462	14,215	426,462	9	108

Cruce Conducción

				Sobre Ancho Excavación		Sobre Ancho Escollera	
P.K Inicio	P.K Fin	Nombre	Long.	Altura Escollera	Total (m3)	Superficie Escollera	Volumen (m3)
0+067	0+090	La Poveda	23,23	0,994	60,10	1,05	24,39
				Cama de arena			
				0,29	6,7367		

Cruce de Viales

	Dif. PK	Long.	Vol. Zahorra	Vol. HM-20/P/20/II-a	Vol. Mezcla Bitu S-12	Vol. Mortero	Sup. Baldosa Hidráulica	Riego Imprimación
	m	m	m3	m3	m3	m3	m2	m2
Camino Rural	3,0	3,0	2,70					
Camino Rural	23,7	3,0	21,36					
Camino Rural	180,0	3,0	162,00					
Vereda de Ontanillas	20,9	5,0	31,29					
Paseo Fluvial	143,6	8,0	172,26	172,26		28,71	1148,40	
Calle Cañada Real	10,0	5,0	10,00	10,00	3,00	-	-	50,00

Apeo y Sustentación Conducciones Agua y Gas

PK	ELEMENTO	AFECCIÓN	LONG.	Losa de protección del servicio afectado	Cata para localización del servicio afectado	Suministro e instalación de sujeción provisional	Ud dado de hormigón para conducción existente
0+672.7 al 0+790	Conducción de agua	Paralelismo. Apeo y losa de protección	125	0	1	0	0
0+797	Conducción existente DN 250 mm	Cruce. Apeo y losa de protección	5	1	1	1	2
0+793	MT Subterranea	Cruce. Apeo y losa de protección	5	-	1	1	2
0+800	AT Subterranea	Cruce. Apeo y losa de protección	5	-	1	1	2
0+810	Red de Gas	Cruce. Apeo y losa de protección	5	-	1	1	2

02.- MEDICIONES

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO A Emisario B-5							
SUBCAPÍTULO A.1 Movimiento de tierras							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno						
	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	Tramo 1	1	400,00	10,00		4.000,00	
	Tramo 2	1	20,00	10,00		200,00	
	Tramo 3	1	30,80	10,00		308,00	
						Total.....	4.508,000
U01010150	m2 Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hydr.)						
	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	Paseo Fluvial	1	150,00	10,00		1.500,00	
	Tramo Final	1	50,00	10,00		500,00	
						Total.....	2.000,000
U09031010	m2cm Fresado de pavimento asfáltico						
	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.						
	Calle Cañada Real	1	15,00	10,00		150,00	
						Total.....	150,000
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	2834,88				2.834,88	
	Tub. Desagüe	168,2				168,20	
						Total.....	3.003,080
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	3609				3.609,00	
						Total.....	3.609,000
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor						
	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	4910,52				4.910,52	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Tub. Desagüe	122,33				122,33	
						Total.....	5.032,850
U01020660	m2 Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.						
	s. med Aux	1187,743				1.187,74	
						Total.....	1.187,740
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	971,78				971,780	
	Tub. Desagüe	15,29				15,290	
						Total.....	987,070
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Emisario B5	1	873,22	2,05		1.790,10	
						Total.....	1.790,100
U01030200	m2 Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.						
	Arroyo la Poveda	1	23,23	5,50		127,77	
						Total.....	127,770
U01030180	m3 Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.						
	s. med Aux	296				296,00	
						Total.....	296,000
U07010050	m3 HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	s. med Aux	1042,3				1.042,30	
						Total.....	1.042,300
U01030010	m3 Arena silícea zanjas						
	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	s. med Aux	478				478,00	
						Total.....	478,000
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería						
	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	s. med Aux	2764,6				2.764,60	
						Total.....	2.764,600
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	2834,88				2.834,88	
						Total.....	2.834,880
U01030040	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	6232,12				6.232,12	
						Total.....	6.232,120
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Excedente Mov Tierras						
	incluye los 3 colectores						
	s. med Aux	12003,839				12.003,84	
	Demoliciones	714,01				714,01	
	Hincas	1	218,93	3,80		831,93	
	Baldosas Paseo	1	1.500,00	0,10		150,00	
	Baldosas Tramo Final	1	500,00	0,10		50,00	
	Calle Cañada Real	1	150,00	0,10		15,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	13.764,780

SUBCAPÍTULO A.2 Colectores

U02009000N ml Marco 1750x1000 mm

Cruce Arroyo La Poveda	1	23,23	23,23			
						Total..... 23,230

U02081130 m Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2

Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN \geq 8 kN/m2, de 600 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.

Tubos Desagüe	3	30,00	90,00			
						Total..... 90,000

U01030330 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.

Emisario B-5	1	873,22	873,22			
						Total..... 873,220

U02081160 m Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2

Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.

Emisario B5	1	873,22	873,22			
						Total..... 873,220

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO A.3 Pozos de registro							
APARTADO A.3.1 Movimiento de tierras							
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	72,808				72,81	
						Total.....	72,810
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	190,865				190,87	
						Total.....	190,870
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	17,353				17,353	
						Total.....	17,353
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	70,561				70,56	
						Total.....	70,560
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	207,258				207,26	
						Total.....	207,260
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	65,583				65,58	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
Total.....							65,580

APARTADO A.3.2 Obra civil

U05090260 ud Pate polipropileno con alma de acero

Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.

med. Aux	70	70,00	
Total.....			70,000

U07012060N m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20

Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.

P4	1	1,80	1,80	0,30	0,97
P5	1	1,80	1,80	0,30	0,97
P6	1	1,80	1,80	0,30	0,97
P9	1	1,80	1,80	0,30	0,97
P11	1	1,80	1,80	0,30	0,97
P12	1	1,80	1,80	0,30	0,97
				Total.....	5.820

U07010010 m3 HL 150/C/TM capa limpieza

Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.

P4	1	1,80	1,80	0,10	0,32
P5	1	1,80	1,80	0,10	0,32
P6	1	1,80	1,80	0,10	0,32
P9	1	1,80	1,80	0,10	0,32
P11	1	1,80	1,80	0,10	0,32
P12	1	1,80	1,80	0,10	0,32
Total.....					1,920

U05070020 ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.

Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.

med. Aux	6	6,00	
----------	---	------	--

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	6,000
U05010380	ud Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm. R/S Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.						
	med. Aux	5				5,00	
						Total.....	5,000
U05010450	ud Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm. R/S Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.						
	med. Aux	6				6,00	
						Total.....	6,000
U05010290	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm. R/S Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.						
	med. Aux	13				13,00	
						Total.....	13,000
U05010220	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(180/100)cm. Suministro y colocación de losa de reducción Ø 180/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.						
	med. Aux	6				6,00	
						Total.....	6,000
U05010040	ud Módulo base pref. H.A. Ø180 cm altura 240 cm. Suministro y colocación de módulo-base de 180 cm de diámetro interior y altura útil 240 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.						
	med. Aux	6				6,00	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO A.4 Obras de incorporación y enlace							
APARTADO A.4.1 Arquetas de conexión							
SUBAPARTADO A.4.1.1 Movimiento de tierras							
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	22,916				22,92	
						Total.....	22,920
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	1,273				1,27	
						Total.....	1,270
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	1,24				1,240	
						Total.....	1,240
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	8,003				8,00	
						Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBAPARTADO A.4.1.2 Obra Civil-Equip							
U05080110	m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
		1	2,50	4,35		10,88	
						Total.....	10,880
U01020830	mdía Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m. Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.						
	Ejecución Pozo N-25	2	5,00			10,00	
						Total.....	10,000
U01020790	día Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.						
	Reserva	5				5,00	
						Total.....	5,000
U01020800	día Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.						
	Ejecución Pozo N-25	5				5,00	
						Total.....	5,000
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.						
	P25	1	5,60			5,60	
						Total.....	5,600
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	P25	1				1,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	1,000
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	P25	1	2,20	2,40	0,15	0,79	
						Total.....	0,790
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	Pates	10				10,00	
						Total.....	10,000
U07010210	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	P25	1	2,80	2,40	0,40	2,69	
						Total.....	2,690
U07010220	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro 1	2	0,30	1,55	2,99	2,78	
	Muro 2	2	0,30	0,85	2,99	1,52	
	Muro 3	1	0,30	2,80	2,99	2,51	
						Total.....	6,810
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	2,70	2,99		16,15	
		1	2,80	2,99		8,37	
						Total.....	24,520

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Cuántia Muros	818,4				818,40	
	Cuántia Losa	241,1				241,10	
						Total.....	1.059,500
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	P25	1	2,80	2,70	0,10	0,76	
						Total.....	0,760
APARTADO A.4.2 Arquetas especiales							
SUBAPARTADO A.4.2.1 Arquetas Giro							
ELEMENTO A.4.2.1.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	64,149				64,15	
						Total.....	64,150
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	74,841				74,84	
						Total.....	74,840
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	64,149				64,15	
						Total.....	64,150
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	10,51				10,510	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	10,510
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	115,878				115,88	
						Total.....	115,880
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	49,662				49,66	
						Total.....	49,660
ELEMENTO A.4.2.1.2 Obra Civil-Equip							
U05033062N	m2 Lámina nodular drenante de polietileno Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada						
	P2	1	4,17	2,90			12,09
	P3	1	4,17	2,90			12,09
	P7	1	4,17	2,90			12,09
	P8	1	4,17	2,90			12,09
						Total.....	48,360
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
	P2	4	2,60			10,40	
	P3	4	2,60			10,40	
	P7	4	2,60			10,40	
	P8	4	2,60			10,40	
						Total.....	41,600
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P7	1				1,00	
	P8	1				1,00	
						Total.....	4,000
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	P2	1	2,90	2,90	0,15	1,26	
	P3	1	2,90	2,90	0,15	1,26	
	P7	1	2,90	2,90	0,15	1,26	
	P8	1	2,90	2,90	0,15	1,26	
						Total.....	5,040
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero						
	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	P2	13				13,00	
	P3	13				13,00	
	P7	13				13,00	
	P8	13				13,00	
						Total.....	52,000
U07010270	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losas	21,87				21,87	
						Total.....	21,870
U07010280	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros	52,04				52,04	
						Total.....	52,040

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	18,56				18,56	
	Muros	86,731				86,73	
						Total.....	105,290
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Base	2272,672				2.272,67	
	Solera	1567,32				1.567,32	
	Muros	8610,368				8.610,37	
						Total.....	12.450,360
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	P2	1	2,90	2,90	0,10	0,84	
	P3	1	2,90	2,90	0,10	0,84	
	P7	1	2,90	2,90	0,10	0,84	
	P8	1	2,90	2,90	0,10	0,84	
						Total.....	3,360
SUBAPARTADO A.4.2.2 Arqueta Conexión Colector Exist							
ELEMENTO A.4.2.2.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	9,34				9,34	
						Total.....	9,340
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	24,284				24,28	
						Total.....	24,280

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	1,868				1,87	
						Total.....	1,870
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	1,84				1,840	
						Total.....	1,840
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	12,259				12,26	
						Total.....	12,260
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	4,086				4,09	
						Total.....	4,090
ELEMENTO A.4.2.2.2 Obra Civil-Equip							
U05080110	m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
		1	3,30	3,30		10,89	
						Total.....	10,890
U217900N	ud Obturación de colector a suprimir Obturación definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.						
	Pozo P10	1				1,00	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U05033062N	m2 Lámina nodular drenante de polietileno Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada						
		1		3,60	2,84	10,22	
						Total.....	10,220
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
		4	2,70			10,80	
						Total.....	10,800
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	P10	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	P10	1	3,00	3,00	0,15	1,35	
						Total.....	1,350
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	P10	7				7,00	
						Total.....	7,000
U07010270	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	9,72				9,72	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	9,720
U07010280	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros	9,25				9,25	
						Total.....	9,250
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	7,2				7,20	
	Muros	30,882				30,88	
						Total.....	38,080
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Base	919,08				919,08	
	Cierre	568,8				568,80	
	Muros	1491,0144				1.491,01	
						Total.....	2.978,890
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	P10	1	3,60	3,60	0,10	1,30	
						Total.....	1,300

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO A.4.3 Aliviadero							
SUBAPARTADO A.4.3.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	111,802				111,80	
						Total.....	111,800
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	143,745				143,75	
						Total.....	143,750
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	63,887				63,89	
						Total.....	63,890
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	14,46				14,46	
						Total.....	14,460
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	111,802				111,80	
						Total.....	111,800

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBAPARTADO A.4.3.2 Obra Civil-Equip							
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Cámara 1	1	6,15	2,40	0,15	2,21	
	Cámara 2	1	1,50	2,40	0,15	0,54	
	Cámara 3	1	7,95	2,75	0,15	3,28	
						Total.....	6,030
U05033062N	m2 Lámina nodular drenante de polietileno						
	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada						
	Muro Longitudinal	1	8,55	4,62		39,50	
		1	8,55	2,00		17,10	
	Muro Transversal	2	2,40	4,62		22,18	
		2	2,90	2,00		11,60	
						Total.....	90,380
U05080110	m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t						
	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
	Aliviadero	1	8,25	5,75		47,44	
						Total.....	47,440
U07040060	m Sellado mastic asfáltico						
	Sellado de juntas con mastic asfáltico.						
	Aliviadero	5	8,25			41,25	
		5	5,75			28,75	
						Total.....	70,000
U05010090N	m Perfil metálico tipo T, HEB						
	Perfil metálico tipo doble T, HEB, dimensiones según planos, revestido con pintura de imprimación para sostenimiento de las losas prefabricadas de hormigón armado totalmente instalada.						
	Cámara	2	8,25			16,50	
	Cámara	1	6,45			6,45	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	22,950
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo						
Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.							
	Longitudinal	2	8,25			16,50	
		1	1,80			1,80	
	Transversal	2	5,75			11,50	
		1	2,70			2,70	
						Total.....	32,500
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.						
Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.							
	Cámara 1	2				2,00	
	Cámara 2	1				1,00	
						Total.....	3,000
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero						
Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.							
	s. med Aux	36				36,00	
						Total.....	36,000
U07010140	m3 HA-25/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura						
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	Obra de Fabrica Desagües	1	5,28	0,50	1,70	4,49	
		2	5,86	0,50	1,70	9,96	
		1	6,28	0,15	2,74	2,58	
						Total.....	17,030
U07010270	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura						
Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.							
	Losa	1	8,55	2,85	0,50	12,18	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		1	8,55	3,20	0,50	13,68	
						Total.....	25,860
U07010280	m3 HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura						
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Long.	1	8,55	0,30	4,62	11,85	
		1	8,55	0,30	2,00	5,13	
		1	6,30	0,30	2,38	4,50	
		1	1,65	0,30	4,62	2,29	
	Muros Transv.	2	0,30	2,40	4,62	6,65	
		2	0,30	2,90	2,00	3,48	
		2	0,30	2,40	4,62	6,65	
						Total.....	40,550
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas						
	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	Losa	14,6				14,60	
	Muros	230,429				230,43	
	Obra de Fábrica Desagües	2	1,00	1,60		3,20	
		1	2,55	1,60		4,08	
						Total.....	252,310
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S						
	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Losa						
	s. med Aux	2705,75				2.705,75	
	Muros						
	s. med Aux	5644,79				5.644,79	
	Esperas y solapes	270,58				270,58	
		564,48				564,48	
	Obra de Fabrica Desagües	1	83,50	17,03		1.422,01	
						Total.....	10.607,610
2150504N	Kg Acero en soportes acero inoxidable AISI-316						
	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Chapa Deflectora	1	120,00			120,00	
						Total.....	120,000
2200608N	Ud Reja para desbaste y separación de sólidos						
	Reja para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, de 1,10 m de anchura y de 2,50 m de altura; Separación entre barros: 100 mm; Tipo: Carriles ferroviarios.						
	Camara Salida	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza						
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Cámara 1	1	8,55	2,85	0,10	2,44	
	Cámara 2	1	8,55	3,20	0,10	2,74	
						Total.....	5,180
SUBCAPÍTULO A.5 Obras especiales							
APARTADO A.5.1 Hinca Nº I							
U999100N	m Collarín separador con patín						
	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.						
	Hinca I	1	78,11			78,11	
						Total.....	78,110
U01020260	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	207				207,00	
						Total.....	207,000
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	64,68				64,68	
						Total.....	64,680

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020300	m3 Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	103,5				103,50	
						Total.....	103,500
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	58,212				58,21	
						Total.....	58,210
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	6,36				6,360	
						Total.....	6,360
U01020320	m3 Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	36,99				36,990	
						Total.....	36,990
U01020123N	m3 Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.						
	s. med Aux	57,9264				57,93	
						Total.....	57,930
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Losa	2027,632				2.027,63	
	Muros	22836,88				22.836,88	
	Muro Reacción	687,35				687,35	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	25.551,860
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Pozo Ataque	1	12,00	5,00	0,10	6,00	
						Total.....	6,000
U07010150	m3 HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	12,00	5,00	0,40	24,00	
						Total.....	24,000
U07010160	m3 HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Transv.	2	5,60	8,62	0,60	57,93	
	Muros Long.	2	12,60	8,62	0,60	130,33	
	Muro Reacción	1	5,00	1,25	0,70	4,38	
						Total.....	192,640
U0990150N	ml Ejecución de muro guía en pantallas Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado						
	Muro Long	4	12,60			50,40	
	Muro Trans	4	5,60			22,40	
						Total.....	72,800
U0990152N	ml Ejecución de viga cadena Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada						
	Muro Long.	2	12,60			25,20	
	Muro Transv.	2	5,60			11,20	
						Total.....	36,400

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01010310	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	med. Aux	248,49				248,49	
						Total.....	248,490
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	med. Aux	662,621				662,62	
						Total.....	662,620
U01020610	m Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.						
	med. Aux	1	78,00			78,00	
						Total.....	78,000
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	med. Aux	20,8				20,80	
						Total.....	20,800

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO A.5.2 Hinca Nº II							
U999100N	m Collarín separador con patín Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.						
	Hinca II	1	70,12			70,12	
						Total.....	70,120
U01020260	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	217,56				217,56	
						Total.....	217,560
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	88,956				88,96	
						Total.....	88,960
U01020300	m3 Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	62,16				62,16	
						Total.....	62,160
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	51,891				51,89	
						Total.....	51,890
U01020320	m3 Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	33,33				33,330	
						Total.....	33,330

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	7,29				7,290	
						Total.....	7,290
U01020123N	m3 Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.						
	s. med Aux	59,67				59,67	
						Total.....	59,670
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Pozo Ataque	1	12,00	5,00	0,10	6,00	
						Total.....	6,000
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Losa	2027,632				2.027,63	
	Muros	22836,88				22.836,88	
	Muro Reacción	687,35				687,35	
						Total.....	25.551,860
U07010150	m3 HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	12,00	5,00	0,40	24,00	
						Total.....	24,000
U07010160	m3 HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Transv.	2	5,60	8,88	0,60	59,67	
	Muros Long.	2	12,60	8,88	0,60	134,27	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Muro Reacción	1	5,00	1,25	0,70	4,38	
						Total.....	198,320
U0990150N	ml Ejecución de muro guía en pantallas						
	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado						
	Muro Long.	4	12,60			50,40	
	Muro Transv.	4	5,60			22,40	
						Total.....	72,800
U0990152N	ml Ejecución de viga cadena						
	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada						
	Muro Long	2	12,60			25,20	
	Muro Trans	2	5,60			11,20	
						Total.....	36,400
U01010310	m3 Demolición muro hormigón compresor						
	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	med. Aux	232,54				232,54	
						Total.....	232,540
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	med. Aux	641,378				641,38	
						Total.....	641,380
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m.						
	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	med. Aux	20,8				20,80	
						Total.....	20,800

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020610	m Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.						
	med. Aux	1	70,00			70,00	
						Total.....	70,000
APARTADO A.5.3 HINCA Nº III							
U999100N	m Collarín separador con patín Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.						
	Hinca III	1	70,70			70,70	
						Total.....	70,700
U01020260	m3 Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	211,68				211,68	
						Total.....	211,680
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	55,02				55,02	
						Total.....	55,020
U01020300	m3 Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	60,48				60,48	
						Total.....	60,480
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	49,518				49,52	
						Total.....	49,520

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01020200	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	5,41				5,410	
						Total.....	5,410
U01020320	m3 Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	32,43				32,430	
						Total.....	32,430
U01020123N	m3 Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.						
	s. med Aux	53,289				53,29	
						Total.....	53,290
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	Pozo Ataque	1	12,00	5,00	0,10	6,00	
						Total.....	6,000
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Losa	2027,632				2.027,63	
	Muros	22836,88				22.836,88	
	Muro Reacción	687,35				687,35	
						Total.....	25.551,860
U07010150	m3 HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Losa	1	12,00	5,00	0,40	24,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	24,000
U07010160	m3 HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muros Transv.	2	5,60	7,93	0,60	53,29	
	Muros Long.	2	12,60	7,93	0,60	119,90	
	Muro Reacción	1	5,00	1,50	0,70	5,25	
						Total.....	178,440
U0990150N	ml Ejecución de muro guía en pantallas Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado						
	Muro Long	4	12,60			50,40	
	Muro Trans	4	5,60			22,40	
						Total.....	72,800
U0990152N	ml Ejecución de viga cadena Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada						
	Muro Long	2	12,60			25,20	
	Muro Trans	2	5,60			11,20	
						Total.....	36,400
U01010310	m3 Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	med. Aux	232,98				232,98	
						Total.....	232,980
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	med. Aux	585,631				585,63	
						Total.....	585,630

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07020180	m2 Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	med. Aux	20,8				20,80	
						Total.....	20,800
U01020610	m Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.						
	med. Aux	1	71,00			71,00	
						Total.....	71,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO B Emisario C-3							
SUBCAPÍTULO B.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	61,68				61,68	
						Total.....	61,680
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	61,68				61,68	
						Total.....	61,680
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	30,84				30,84	
						Total.....	30,840
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Emisario C3	1	40,62	2,05		83,27	
						Total.....	83,270
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	33,3				33,30	
						Total.....	33,300
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silíceas para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	s. med Aux	20,9				20,90	
						Total.....	20,900

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. s. med Aux	90,5				90,50	
						Total.....	90,500
SUBCAPÍTULO B.2 Colectores							
U02081140	m Tubería UPVC DN 800, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN \geq 8 kN/m2, de 800 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada. Emisario B4	1	19,97			19,97	
						Total.....	19,970
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes. Emisario C-3	1	19,97			19,97	
						Total.....	19,970
SUBCAPÍTULO B.3 Obras de incorporación y enlace							
APARTADO B.3.1 Arquetas de conexión							
SUBAPARTADO B.3.1.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. s. med Aux	23,714				23,71	
						Total.....	23,710
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil. s. med Aux	23,714				23,71	
						Total.....	23,710
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	s. med Aux	17,864				17,86	
						Total.....	17,860
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación						
	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	17,864				17,86	
						Total.....	17,860
SUBAPARTADO B.3.1.2 Obra Civil-Equip							
U05080110	m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t						
	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
		1	2,50	4,35		10,88	
						Total.....	10,880
U01020830	mdía Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m.						
	Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.						
	Ejecución N-1	2	5,00			10,00	
						Total.....	10,000
U01020790	día Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex						
	Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.						
	Reserva	5				5,00	
						Total.....	5,000
U01020800	día Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa						
	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.						
	Ejecución N-1	5				5,00	
						Total.....	5,000
U02170640	ud Obturación en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm						
	Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Pozo N-1	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.						
	N1	5,6				5,60	
						Total.....	5,600
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	N1	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	N1	1	2,20	2,40	0,15	0,79	
						Total.....	0,790
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	N1	7				7,00	
						Total.....	7,000
U07010210	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	N1	1	2,80	2,40	0,40	2,69	
						Total.....	2,690

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U07010220	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro 1	2	0,30	1,55	1,95	1,81	
	Muro 2	2	0,30	0,85	1,95	0,99	
	Muro 3	1	0,30	2,80	1,95	1,64	
						Total.....	4,440
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	2,70	1,95		10,53	
		1	2,80	1,95		5,46	
						Total.....	15,990
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera	242,1				242,10	
	Muros	534				534,00	
						Total.....	776,100
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	N1	1	2,80	2,70	0,10	0,76	
						Total.....	0,760

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO C Emisario B-4							
SUBCAPÍTULO C.1 Movimiento de tierras							
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.						
	C-3	1	40,67	10,00		406,70	
						Total.....	406,700
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	331,2				331,20	
						Total.....	331,200
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	331,2				331,20	
						Total.....	331,200
U01040040	m2 Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.						
	Emisario B4	1	18,97	1,65		31,30	
						Total.....	31,300
U07010050	m3 HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	s. med Aux	19,1				19,10	
						Total.....	19,100
U01030040	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	72,2				72,20	
						Total.....	72,200

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	331,2				331,20	
						Total.....	331,200
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.						
	s. med Aux	36,6				36,60	
						Total.....	36,600
U01030020	m3 Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
	s. med Aux	157,6				157,60	
						Total.....	157,600
SUBCAPÍTULO C.2 Colectores							
U01030330	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.						
	Emisario B4	1	40,67			40,67	
						Total.....	40,670
U02081160	m Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.						
	Emisario C3	1	40,67			40,67	
						Total.....	40,670

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO C.3 Obras de incorporación y enlace							
APARTADO C.3.1 Arquetas de conexión							
SUBAPARTADO C.3.1.1 Movimiento de tierras							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	49,671				49,67	
						Total.....	49,670
U01020170	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	49,671				49,67	
						Total.....	49,670
U01030310	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	40,775				40,78	
						Total.....	40,780
U01030320	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	s. med Aux	40,775				40,78	
						Total.....	40,780

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBAPARTADO C.3.1.2 Obra Civil-Equip							
U05080110	m2 Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.						
		1	2,50	4,35		10,88	
						Total.....	10,880
U217900N	ud Obturación de colector a suprimir Obturación definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.						
	Pozo N-44	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.						
	N44	5,6				5,60	
						Total.....	5,600
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
	N44	1				1,00	
						Total.....	1,000
U07012060N	m3 HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	N44	1	2,80	2,40	0,15	1,01	
						Total.....	1,010
U05090260	ud Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.						
	N44	10				10,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	10,000
U07010210	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	N44	1	2,80	2,40	0,40	2,69	
						Total.....	2,690
U07010220	m3 HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.						
	Muro 1	2	0,30	1,55	2,97	2,76	
	Muro 2	2	0,30	0,85	2,97	1,51	
	Muro 3	1	0,30	2,80	2,97	2,49	
						Total.....	6,760
U07020010	m2 Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
	N44	2	2,77	2,97		16,45	
		1	2,80	2,97		8,32	
						Total.....	24,770
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
	Solera	1	242,10			242,10	
	Muros	1	813,60			813,60	
						Total.....	1.055,700
U07010010	m3 HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.						
	N44	1	2,80	2,77	0,10	0,78	
						Total.....	0,780

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO D Instrumentación y Control							
U03071390M	ud Instal. y puesta en serv. sonda de nivel						
	Instalación y puesta en servicio de sonda de nivel.						
	med. Aux	1				1,00	
						Total.....	1,000
U03071340N	ud Traslado Sonda de nivel						
	Traslado de sonda de nivel existente incluso formación de macizo de hormigón para sustentación del equipo de telecontrol						
	Sonda Nivel	1				1,00	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO E Desmontaje y demolicion							
SUBCAPÍTULO E.1 Movimiento de tierras y retirada							
U0200300N	m Demolición de tubería de saneamiento > 400 mm						
	Demolición de canalizaciones de saneamiento de hormigón centrifugado o similar de diámetro mayor a 400 mm, por medios mecánicos, incluso corte de tubos e incluso carga y retirada de materiales sobrantes a vertedero autorizado así como canón de vertido. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.						
	Colector B4	1	80,38			80,38	
	Colector B5 (Paseo)	1	210,00			210,00	
	Colector C3	1	88,00			88,00	
						Total.....	378,380
U01030040	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	289,51				289,51	
						Total.....	289,510
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	s. med Aux	353,845				353,85	
						Total.....	353,850
U01020180	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor						
	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	289,51				289,51	
						Total.....	289,510
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	s. med Aux	353,85				353,85	
						Total.....	353,850

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO E.2 Demolición aliviadero							
U12000350	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición						
	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.						
	Demolición Aliviadero	14,88				14,88	
						Total.....	14,880
U12000030	m3 Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.						
	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.						
	Demolición Aliviadero	14,88				14,88	
						Total.....	14,880
U01010310	m3 Demolición muro hormigón compresor						
	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.						
	Pozo Aliviadero 42	1	3,50	2,50	1,70	14,88	
						Total.....	14,880

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO F Servicios Afectados							
SUBCAPÍTULO F.1 Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas							
U06080030N	Ud Losa de protección en conducciones enterradas						
	Losa de protección en conducciones enterradas según detalles de planos de proyecto, incluye fabricación de la losa y colocación de la misma conforme a las directrices de la compañía propietaria.						
	med Aux	1				1,00	
						Total.....	1,000
U06080020N	Ud Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional						
	Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional de conducciones con perfilera normalizada tipo HEB, incluso desmontaje. Se incluyen estribos laterales de hormigón armado y cables de sujección del conducto.						
	Conducción 250	1				1,00	
	MT Subterranea	1				1,00	
	AT Subterranea	1				1,00	
	Red de Gas	1				1,00	
						Total.....	4,000
U06080040N	Ud Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para c						
	Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para conducción existente, en todo el ancho de la zanja, posterior a la sujección provisional.						
	Conducción 250	2				2,00	
	MT Subterranea	2				2,00	
	AT Subterranea	2				2,00	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO F.2 Reposición de caminos y carreteras							
U09012030	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.						
	Camino Rural PK 0+034	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
	Camino Rural PK 0+052	1	23,70	3,00	0,30	21,33	
	Camino Rural PK 0+140	1	180,00	3,00	0,30	162,00	
	Vereda Ontanillas	1	20,90	5,00	0,30	31,35	
						Total.....	217,380
U09012020	m3 Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20)						
	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.						
	Calle Cañada Real	1	10,00	5,00	0,20	10,00	
						Total.....	10,000
U09035010	m3 Horm.masa base calzadas HM-20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.						
	Calle Cañada Real	1	10,00	5,00	0,20	10,00	
						Total.....	10,000
U09020030	m Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm.						
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.						
	Calle Cañada Real	2	5,00			10,00	
						Total.....	10,000
U09033010	t Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.						
	Calle Cañada Real	1	10,00	5,00	0,06	3,00	
						Total.....	3,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U09032010	m2 Riego imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Calle Cañada Real	1	10,00	5,00		50,00	
						Total.....	50,000
U06070060N	ml Valla de cerramiento metálico Valla de cerramiento metálico de alambre galvanizado de simple torsión, alambre de diámetro 2,7 mm, postes constituidos por tubos de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, distancia de 3,5 m entre postes intermedios, malla de forma romboidal de ancho 40 mm, totalmente montada, incluso ejecución del cimiento.						
	Valla Finca Privada	1	10,00			10,00	
						Total.....	10,000
SUBCAPÍTULO F.3 Reposición Paseo Fluvial							
U09012020	m3 Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20) Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.						
	Paseo Fluvial	1	143,60	8,00	0,15	172,32	
						Total.....	172,320
U09020120	m2 Adoquinado pref. hormigón e=6 cm colores varios sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de 6 cm de espesor en colores varios, incluso mortero de asiento y lechada de juntas.						
	Paseo Fluvial	1	143,00	8,00		1.144,00	
						Total.....	1.144,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO F.4 Desvio Arroyo La Poveda							
U01020140	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Desvio Provisional	14,215	30,00			426,45	
						Total.....	426,450
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.						
	Desvio Provisional	14,215	30,00			426,45	
						Total.....	426,450
U01030210	m3 Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.						
	Desvio Provisional	9	12,00			108,00	
						Total.....	108,000
SUBCAPÍTULO F.5 Localización y Protección Servicios Afectados							
U01020770	día Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.						
	Bombeo provisional colectores Cañada Real	3				3,00	
	Bombeo provisional acometida Paseo Fluvial	2				2,00	
						Total.....	5,000
U15020050	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
	Conducción Paralela al nuevo colector	1				1,00	
						Total.....	1,000
U15020070M	ud Localización y protección serv. afect. de imbornal Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	Paseo Fluvial	6				6,00	
						Total.....	6,000

U15020080M ud Localización y protección serv. afect. de acometida

Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.

PK 0+740	1					1,00	
PK 0+800	1					1,00	
PK 0+803	1					1,00	
PK 0+808	1					1,00	
						Total.....	4,000

U15020010 ud Localización y protección serv. afect. de electricidad

Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.

PK 0+793	1					1,00	
PK 0+800	1					1,00	
						Total.....	2,000

SUBCAPÍTULO F.6 Balizamiento líneas aéreas

U06080050N Ud Pórtico de balizamiento dieléctrico

Pórtico de balizamiento dieléctrico de poliéster y fibra de vidrio de altura 3,5 m y longitud variable (máx. 5 m).

Línea Iberdrola PK 0+410	1					1,00	
						Total.....	1,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO F.7 Reposición Zona Urbana Fin trazado							
U150400N	Partida para reposición tramo final						
	Partida para reposición de la zona urbanizada de instalaciones junto al arroyo de conexión final. Incluso reposición de mobiliario, arbolado y zona recreativa.						
	Zona final Urbanizada	1	57,00			57,00	
						Total.....	57,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO G Restauración y Seguimiento Ambiental							
SUBCAPÍTULO G.1 Medidas Correctoras							
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
	med/Aux EIA	2621				2.621,00	
						Total.....	2.621,000
U09066020	ud Lavándula ssp. de 10-20 cm Contenedor						
	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.						
	med Aux/EIA	15				15,00	
						Total.....	15,000
MC03	u Protección individualizada de los ejemplares						
	Protección individualizada de los ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares						
	med/EIA	15				15,00	
						Total.....	15,000
MC04	u Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm						
	Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm						
	med aux/EIA	12				12,00	
						Total.....	12,000
MC05	u Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm						
	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm						
	med aux/EIA	10				10,00	
						Total.....	10,000
MC06	m Protector continuo de masas arbóreo -						
	Protector continuo de masas arbóreo - arbustivas, mediante malla sobre jalones dispuestos cada 2,5 m, de material plástico. Altura de 1 m y anclaje al jalón mediante alambre						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
	med aux/EIA	640				640,00	
						Total.....	640,000
U09041020	m2 Laboreo con medios mecánicos						
	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.						
	med aux/EIA	2600				2.600,00	
						Total.....	2.600,000
MC08	u Plantación manual árboles hoja						
	Plantación manual árboles hoja per.contenedor forestal						
	med aux/EIA	6				6,00	
						Total.....	6,000
U09062200	ud Fraxinus angustifolia 16-18 cm Contenedor						
	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.						
	med Aux/EIA	4				4,00	
						Total.....	4,000
MC10	u Suministro de Fraxinus atrovirens, de 2						
	Suministro de Fraxinus atrovirens, de 2 savia 60/90 cm de altura, a raíz desnuda.						
	med aux/EIA	6				6,00	
						Total.....	6,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO G.2 Arqueología							
AR01	mes Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra						
	med aux/EIA	1				1,00	
						Total.....	1,000
AR02	u Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológica Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológica.						
	med aux/EIA	1				1,00	
						Total.....	1,000
SUBCAPÍTULO G.3 Vigilancia Ambiental							
VA01	m Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental durante los meses que dura la obra más lo informes correspondientes) durante los movimientos de tierra.						
	med aux/EIA	18				18,00	
						Total.....	18,000
SUBCAPÍTULO G.4 Plan Reforestación							
U09062170	ud Fraxinus angustifolia 12-14 cm Raíz desnuda Suministro y plantación de Fraxisnus angustifolia de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, a raíz desnuda.						
	Densidad no inferior a 200 elem./ha	1	0,25	250,00		62,50	
	Segun EIA						
						Total.....	62,500

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO H Seguridad y Salud							
SUBCAPÍTULO H.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
APARTADO H.1.1 Equipamiento Individual							
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	15			15,00		
						Total.....	15,000
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	15			15,00		
						Total.....	15,000
U11011040	ud Impermeable Impermeable, homologado.	15			15,00		
						Total.....	15,000
U11011060	ud Traje completo soldador Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	8			8,00		
						Total.....	8,000
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	8			8,00		
						Total.....	8,000
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	15			15,00		
						Total.....	15,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U11011130	ud Par guantes de neopreno Par de guantes de neopreno, homologados.	15				15,00	
						Total.....	15,000

APARTADO H.1.2 Pantallas de protección

U11012010	ud Pantalla sold.electr.de mano Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	8				8,00	
						Total.....	8,000

U11012020	ud Pantalla sold.electr.cabeza Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	8				8,00	
						Total.....	8,000

APARTADO H.1.3 Mascarillas de protección

U11013050	ud Mascarilla pintura 2 valv. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	8				8,00	
						Total.....	8,000

U11013040	ud Mascarilla polvo 1 valvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	8				8,00	
						Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO H.1.4 Protecciones visuales							
U11014010	ud Gafas acetato visores vidrio Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	15				15,00	
						Total.....	15,000
APARTADO H.1.5 Protecciones auditivas							
U11015020	ud Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	15				15,00	
						Total.....	15,000
U11015040	ud Par tapones antirruído PVC Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	15				15,00	
						Total.....	15,000
APARTADO H.1.6 Cinturones de seguridad							
U11016010	ud Cinturón de seguridad de caída con arnés Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	8				8,00	
						Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO H.1.7 Guantes de protección							
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11017090	ud Par guantes dieléctricos A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11017020	ud Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	15				15,00	
						Total.....	15,000
APARTADO H.1.8 Calzado de protección							
U11018080	ud Par de botas piel Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	15				15,00	
						Total.....	15,000
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	15				15,00	
						Total.....	15,000
U11018050	ud Par de botas dieléctricas B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	8				8,00	
						Total.....	8,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO H.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
APARTADO H.2.1 Señalización							
U11035080	h Señalista Mano de obra de señalista (Peón).						
	Corte Calle Cañada Real	1	6,00	8,00		48,00	
						Total.....	48,000
U11021260	ud Pareja de pórticos limitadores de altura Pareja de pórticos limitadores de altura. Formado por suministro y colocación de 4 postes de madera y 2 travesaños horizontales, un pórtico a cada lado de la proyección vertical de los cables extremos en el suelo, separados la distancia de seguridad establecida por el Real Decreto 614/2001, para limitar los movimientos de las partes móviles de la maquinaria impidiendo el acceso de aquellos equipos cuya altura sea susceptible de generar accidentes por contacto con la línea eléctrica o por la generación de un arco eléctrico, incluso suministro y colocación red limitadora de altura entre pórticos no conductora de la electricidad y sensores y avisadores de altura.						
	Zona Línea Aérea	1				1,00	
						Total.....	1,000
U11021140M	ud Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de reducción de velocidad de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	Cruce Cañada Real	4				4,00	
	Trabajos de Hinca Carretera Municipal	4				4,00	
						Total.....	8,000
U11021010	ud Señal peligro 1,35 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.						
		5				5,00	
						Total.....	5,000
U11021060	ud Señal preceptiva 0,60 m. Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 0,60 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.						
		5				5,00	
						Total.....	5,000
U11021070	ud Panel direccional 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.						

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
		3				3,00	
						Total.....	3,000
U11021100	ud Señal obligación con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11021120	ud Señal prohibición con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11021170	ud Señal inform.60x40 cm c/sop. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11021180	ud Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8				8,00	
						Total.....	8,000
U11021200	ud Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	25				25,00	
						Total.....	25,000
U11021220	ud Lámpara intermitente trípode Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	4,000

U11021250 ud Barrera New Jersey

Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.

20

20,00

Total..... 20,000

U11021240 m Cordón de balizamiento

Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.

1

260,00

260,00

Total..... 260,000

APARTADO H.2.2 Cerramientos

U11022010 m Valla metálica

Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.

Zona Aliviadero	1	150,00	150,00
Zona Hincal	1	91,00	91,00
Zona Hincal II y III	1	142,00	142,00
Zona Paseo	1	127,26	127,26

Total..... 510,260

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO H.2.3 Protección contra caídas							
U11024170	ud Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloneros anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00	
						Total.....	3,000
U11024110	m Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloneros horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	40				40,00	
						Total.....	40,000
U11024180	m2 Acero en plancha e=2 cm Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	50				50,00	
						Total.....	50,000
APARTADO H.2.4 Seguridad contra incendios							
U11026010	ud Extintor CO2 6 kg. Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	14				14,00	
						Total.....	14,000
U11026030	ud Extintor polvo seco 6 kg. Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	14				14,00	
						Total.....	14,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
APARTADO H.2.5 Seguridad en instalaciones eléctrica							
U11027040	ud Cuadro eléctrico Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.						
	Zona Aliviadero	1				1,00	
	Zona Hincal	1				1,00	
	Zona Hincal II y III	1				1,00	
						Total.....	3,000
U11027010	ud Instalación toma de tierra Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.						
		5				5,00	
						Total.....	5,000
U11027020	ud Diferencial 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.						
		5				5,00	
						Total.....	5,000
APARTADO H.2.6 Otros							
U11035090	h Camión cisterna Camión cisterna regador, incluso conductor.						
	Riego Finca Privada	4	8,00			32,00	
						Total.....	32,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO H.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
U11031010	m Acometida eléctrica Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3				3,00	
						Total.....	3,000
U11031020	m Acometida abastecimiento Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3				3,00	
						Total.....	3,000
U11031030	m Acometida saneamiento Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbormal), según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3				3,00	
						Total.....	3,000
U11033020	m2 Caseta módulos 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	Vestuarios	20				20,00	
	Primeros Auxilios	15				15,00	
	Comedor	15				15,00	
	Oficina	10				10,00	
						Total.....	60,000
U11034020	m2 Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20				20,00	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	20,000
U11034030	m2 Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15				15,00	
						Total.....	15,000
U11034040	m2 Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelería totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15				15,00	
						Total.....	15,000
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	50				50,00	
						Total.....	50,000
SUBCAPÍTULO H.4 MEDICINA PREVENTIVA							
U11035010	ud Reconocimiento medico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10				10,00	
						Total.....	10,000
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	2				2,00	
						Total.....	2,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
SUBCAPÍTULO H.5 FORMACION Y REUNIONES							
U11035030	h Técnico grado medio medidas de prevención Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.						
	Visitas Semanales	1	144,00	2,00		288,00	
						Total.....	288,000
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).						
		18				18,00	
						Total.....	18,000

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO I Gestión de Residuos							
U12000080	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	0,53				0,53	
						Total.....	0,530
U12000090	m3 Carga, tte. y dep. RCD'S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	0,53				0,53	
						Total.....	0,530
U12000200	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Maderas" (17 02 01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	2,1				2,10	
						Total.....	2,100
U12000210	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, Maderas" (17 02 01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	2,1				2,10	
						Total.....	2,100
U12000180	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02) Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	7,57				7,57	
						Total.....	7,570
U12000190	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Ob. de fábr." (17 01..02) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	7,57				7,57	
						Total.....	7,570

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U12000280	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	1,47				1,47	
						Total.....	1,470
U12000290	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	1,47				1,47	
						Total.....	1,470
U12000220	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Gestión interna de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	1,79				1,79	
						Total.....	1,790
U12000230	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	0,14				0,14	
						Total.....	0,140
U12000170	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	28,39				28,39	
						Total.....	28,390
U12000160	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	28,39				28,39	
						Total.....	28,390

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
U12000250	m3 Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	3,94				3,94	
						Total.....	3,940
U12000240	m3 Gest. int. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	3,94				3,94	
						Total.....	3,940
U12000350	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.						
	Excavación	12003,839				12.003,84	
	Demolición	714,01				714,01	
	Hincas	1	218,93	3,80		831,93	
	Baldosas Paseo	1	1.500,00	0,10		150,00	
	Baldosas Tramo Final	1	500,00	0,10		50,00	
	Calle Cañada Real	1	150,00	0,10		15,00	
						Total.....	13.764,780
U12000320	m3 Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	5,26				5,26	
						Total.....	5,260
U12000330	m3 Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.						
	A. Gestión de Residuos	5,26				5,26	
						Total.....	5,260
U12000370	m3 Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.						
	A. Gestión de Residuos	5,26				5,26	

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
						Total.....	5,260
U12000340	ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos						
<p>Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.</p>							
	A. Gestión de Residuos	1				1,00	
						Total.....	1,000
U12000331N	m3 Gest. int RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)						
	A. Gestión de Residuos	7,12				7,12	
						Total.....	7,120
U12000332N	m3 Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)						
<p>Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)</p>							
	A. Gestión de Residuos	7,12				7,12	
						Total.....	7,120

Código	Descripción	Uds	Longitud	Ancho	Altura	Parciales	Cantidad
CAPÍTULO J Varios							
SUBCAPÍTULO J.1 REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS							
G41N	ud Redacción Memoria Reforestación						
	Informe Reforestación	1				1,00	
						Total.....	1,000
U1501N	ud Redacción documento con estructura de proyecto						
	Redacción de documento con estructura de proyecto as built según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión.						
	Emisario B-5	1				1,00	
						Total.....	1,000
SUBCAPÍTULO J.2 ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES							
U1502N	ud Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas						
	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas						
						Total.....	1,000

03.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO A Emisario B-5				
SUBCAPÍTULO A.1 Movimiento de tierras				
U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	14,90
U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020660	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,74

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	DOS EUROS	2,00
U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	3,01
U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,34
U07010050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96,79
U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.2 Colectores				
U02009000N	ml	Marco 1750x1000 mm	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	441,81
U02081130	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 600 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72,39
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
U02081160	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	315,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.3 Pozos de registro				
APARTADO A.3.1 Movimiento de tierras				
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO A.3.2 Obra civil				
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,85
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,84
U05010380	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,65
U05010450	ud	Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	69,12

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U05010290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	55,80
U05010220	ud	Suministro y colocación de losa de reducción Ø 180/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	395,00
U05010040	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 180 cm de diámetro interior y altura útil 240 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	MIL CIENTO EUROS	1.100,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.4 Obras de incorporación y enlace				
APARTADO A.4.1 Arquetas de conexión				
SUBAPARTADO A.4.1.1 Movimiento de tierras				
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
SUBAPARTADO A.4.1.2 Obra Civil-Equip				
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
U01020830	mdia	Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
U01020790	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		1.264,17

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		1.577,09
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.		8,37
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.		272,84
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		77,85
			SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.		8,07
			OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		121,30

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,55
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO A.4.2 Arquetas especiales				
SUBAPARTADO A.4.2.1 Arquetas Giro				
ELEMENTO A.4.2.1.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
ELEMENTO A.4.2.1.2 Obra Civil-Equip				
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	OCHO EUROS con	8,50

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			CINCUENTA CÉNTIMOS	
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y	140,33

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			TRES CÉNTIMOS	
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
SUBAPARTADO A.4.2.2 Arqueta Conexión Colector Exist				
ELEMENTO A.4.2.2.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
ELEMENTO A.4.2.2.2 Obra Civil-Equip				
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
U217900N	ud	Obturación definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,58
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	8,50
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	140,33
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
APARTADO A.4.3 Aliviadero				
SUBAPARTADO A.4.3.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBAPARTADO A.4.3.2 Obra Civil-Equip				
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,85
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	OCHO EUROS con CINCIENTA CÉNTIMOS	8,50
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	CINCIENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
U07040060	m	Sellado de juntas con mastic asfáltico.	SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66
U05010090N	m	Perfil metálico tipo doble T, HEB, dimensiones según planos, revestido con pintura de imprimación para sostenimiento de las losas prefabricadas de hormigón armado totalmente instalado.	CIENTO VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	123,49
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,84
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
U07010140	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	125,19
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	140,33
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
2150504N	Kg	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,37
2200608N	Ud	Reja para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, de 1,10 m de anchura y de 2,50 m de altura; Separación entre barrote: 100 mm; Tipo: Carriles ferroviarios.	MIL SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.007,05
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.5 Obras especiales				
APARTADO A.5.1 Hinca Nº I				
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,45
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	112,60
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	35,19
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	196,50

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	DOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.710,84
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,56

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO A.5.2 HINCA Nº II				
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,45
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	112,60
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	35,19
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	196,50

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,56
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	DOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.710,84

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO A.5.3 Hinca Nº III				
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	43,22

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	32,91
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,45
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	112,60
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	35,19
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	196,50

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,56
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	DOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.710,84

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO B Emisario C-3				
SUBCAPÍTULO B.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	DOS EUROS	2,00
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO B.2 Colectores				
U02081140	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 800 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	138,11
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO B.3 Obras de incorporación y enlace				
APARTADO B.3.1 Arquetas de conexión				
SUBAPARTADO B.3.1.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
SUBAPARTADO B.3.1.2 Obra Civil-Equip				
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	CINCIENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
U01020830	mdía	Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
U01020790	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		1.264,17

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		1.577,09
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U02170640	ud	Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.		214,25
			DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.		8,37
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.		272,84
			DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.		77,85
			SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.		8,07

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	121,30
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,55
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO C Emisario B-4				
SUBCAPÍTULO C.1 Movimiento de tierras				
U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,46
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	DOS EUROS	2,00
U07010050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	96,79
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17,24

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO C.2 Colectores				
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
U02081160	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	315,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO C.3 Obras de incorporación y enlace				
APARTADO C.3.1 Arquetas de conexión				
SUBAPARTADO C.3.1.1 Movimiento de tierras				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	16,20
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,79
SUBAPARTADO C.3.1.2 Obra Civil-Equip				
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	57,95
U217900N	ud	Obtención definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85,58
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,37

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			CÉNTIMOS	
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8,07
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	121,30
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	CIENTO TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,55
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	VEINTE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,64

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	SETENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	77,03

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO D Instrumentación y Control				
U03071390M	ud	Instalación y puesta en servicio de sonda de nivel.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	79,54
U03071340N	ud	Traslado de sonda de nivel existente incluso formación de macizo de hormigón para sustentación del equipo de telecontrol	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	572,60

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO E Desmontaje y demolición				
SUBCAPÍTULO E.1 Movimiento de tierras y retirada				
U0200300N	m	Demolición de canalizaciones de saneamiento de hormigón centrifugado o similar de diámetro mayor a 400 mm, por medios mecánicos, incluso corte de tubos e incluso carga y retirada de materiales sobrantes a vertedero autorizado así como canón de vertido. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	16,23
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,83
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO E.2 Demolición aliviadero				
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,92
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	46,86

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO F Servicios Afectados				
SUBCAPÍTULO F.1 Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas				
U06080030N	Ud	Losa de protección en conducciones enterradas según detalles de planos de proyecto, incluye fabricación de la losa y colocación de la misma conforme a las directrices de la compañía propietaria.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	893,28
U06080020N	Ud	Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional de conducciones con perfilera normalizada tipo HEB, incluso desmontaje. Se incluyen estribos laterales de hormigón armado y cables de sujección del conducto.	TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	3.696,02
U06080040N	Ud	Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para conducción existente, en todo el ancho de la zanja, posterior a la sujección provisional.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	129,50

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.2 Reposición de caminos y carreteras				
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	VEINTIUN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	21,13
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.	TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,98
U09035010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	90,14
U09020030	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	14,71
U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	47,31
U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U06070060N	ml	Valla de cerramiento metálico de alambre galvanizado de simple torsión, alambre de diámetro 2,7 mm, postes constituidos por tubos de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, distancia de 3,5 m entre postes intermedios, malla de forma romboidal de ancho 40 mm, totalmente montada, incluso ejecución del cimient.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	22,90
SUBCAPÍTULO F.3 Reposición Paseo Fluvial				
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.	TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,98
U09020120	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de 6 cm de espesor en colores varios, incluso mortero de asiento y lechada de juntas.	TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	30,90

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.4 Desvío Arroyo La Poveda				
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,37
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	6,61
U01030210	m3	Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	SETENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,89

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.5 Localización y Protección Servicios Afectados				
U01020770	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	MIL CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1.005,18
U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00
U15020070M	ud	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
U15020080M	ud	Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS EUROS	300,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.6 Balizamiento líneas aéreas				
U06080050N	Ud	Pértico de balizamiento dieléctrico de poliéster y fibra de vidrio de altura 3,5 m y longitud variable (máx. 5 m).	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	496,84
SUBCAPÍTULO F.7 Reposición Zona Urbana Fin trazado				
U150400N		Partida para reposición de la zona urbanizada de instalaciones junto al arroyo de conexión final. Incluso reposición de mobiliario, arbolado y zona recreativa.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	278,78

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO G Restauración y Seguimiento Ambiental				
SUBCAPÍTULO G.1 Medidas Correctoras				
U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,39
U09066020	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,56
MC03	u	Protección individualizada de los ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
MC04	u	Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	1.484,00
MC05	u	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm	QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00
MC06	m	Protector continuo de masas arbóreo - arbustivas, mediante malla sobre jalones dispuestos cada 2,5 m, de material plástico. Altura de 1 m y anclaje al jalón mediante alambre	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,75

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
MC08	u	Plantación manual árboles hoja per.contenedor forestal	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54
U09062200	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	77,36
MC10	u	Suministro de Fraxinus atrovirens, de 2 savias 60/90 cm de altura, a raíz desnuda.	CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO G.2 Arqueología				
AR01	mes	Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra	TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00
AR02	u	Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológica.	DOS MIL CATORCE EUROS	2.014,00
SUBCAPÍTULO G.3 Vigilancia Ambiental				
VA01	m	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental durante los meses que dura la obra más lo informes correspondientes) durante los movimientos de tierra.	DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	2.120,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO G.4 Plan Reforestación				
U09062170	ud	Suministro y plantación de Fraxisnus angustifolia de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, a raíz desnuda.		42,21
			CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO H Seguridad y Salud				
SUBCAPÍTULO H.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
APARTADO H.1.1 Equipamiento Individual				
U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,36
U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,78
U11011040	ud	Impermeable, homologado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	11,91
U11011060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	26,29
U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,94
U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	14,88
U11011130	ud	Par de guantes de neopreno, homologados.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.2 Pantallas de protección				
U11012010	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,69
U11012020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	25,81
APARTADO H.1.3 Mascarillas de protección				
U11013050	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,78
U11013040	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,58

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.4 Protecciones visuales				
U11014010	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.		17,01
			DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
APARTADO H.1.5 Protecciones auditivas				
U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.		16,05
			DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U11015040	ud	Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.		0,58
			CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.6 Cinturones de seguridad				
U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65,69
U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,29
APARTADO H.1.7 Guantes de protección				
U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
U11017090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	44,91
U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.8 Calzado de protección				
U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,72
U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,62
U11018050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,67

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO H.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO H.2.1 Señalización				
U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,89
U11021260	ud	Pareja de pórticos limitadores de altura. Formado por suministro y colocación de 4 postes de madera y 2 travesaños horizontales, un pórtico a cada lado de la proyección vertical de los cables extremos en el suelo, separados la distancia de seguridad establecida por el Real Decreto 614/2001, para limitar los movimientos de las partes móviles de la maquinaria impidiendo el acceso de aquellos equipos cuya altura sea susceptible de generar accidentes por contacto con la línea eléctrica o por la generación de un arco eléctrico, incluso suministro y colocación red limitadora de altura entre pórticos no conductora de la electricidad y sensores y avisadores de altura.	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	544,61
U11021140M	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de reducción de velocidad de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	13,26
U11021010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	37,71
U11021060	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 0,60 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,54
U11021070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,99

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U11021100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	13,26
U11021120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	13,26
U11021170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,38
U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	15,60
U11021220	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,59
U11021250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	34,41
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2,81

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.2.2 Cerramientos				
U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
APARTADO H.2.3 Protección contra caídas				
U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	43,60
U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,86
U11024180	m2	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,86

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.2.4 Seguridad contra incendios				
U11026010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	90,10
U11026030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44,97
APARTADO H.2.5 Seguridad en instalaciones eléctrica				
U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.ment.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	143,45
U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	246,02
U11027020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	209,10

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
APARTADO H.2.6 Otros				
U11035090	h	Camión cisterna regador, incluso conductor.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	39,20
SUBCAPÍTULO H.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,76
U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	NOVENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	93,02
U11031030	m	Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	132,71
U11033020	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	98,43
U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTITRES EUROS con	23,56

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,94
U11034040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,93
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,89

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO H.4 MEDICINA PREVENTIVA				
U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	74,32
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	210,36

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO H.5 FORMACION Y REUNIONES				
U11035030	h	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,86
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	145,63

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO I Gestión de Residuos				
U12000080	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,95
U12000090	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
U12000200	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
U12000210	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
U12000180	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
U12000190	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,66
U12000280	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	7,09
U12000220	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
U12000230	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
U12000170	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
U12000160	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
U12000240	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,85
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			CÉNTIMOS	
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,37
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	82,86
U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	12,21
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	2.399,17
U12000331N	m3	Gest. int RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92
U12000332N	m3	Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)		13,32

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
			TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

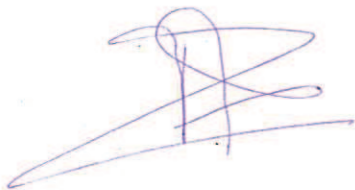
Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
CAPÍTULO J Varios				
SUBCAPÍTULO J.1 REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS				
G41N	ud	Redacción Memoria Reforestación	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS	4.770,00
U1501N	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto as built según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión.	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	42.400,00

Código	UM	Descripción	Importe letras	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO J.2 ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES				
U1502N	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas	SETENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS	74.200,00

Aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que pueden aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios del Canal de Isabel II vigente.

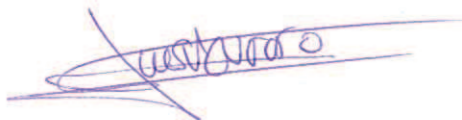
Madrid, junio de 2016

Consultor: AQUATEC Proyectos para el sector del agua, SAU
Los autores del Estudio del Proyecto



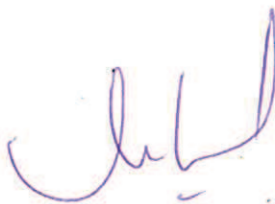
Fdo: D. Iván Iglesias Gutiérrez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos




Fdo: D. Luis Navarro Pérez de Ontiveros

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo: Dª Mary Paz Rodero
Directora del Proyecto



Fdo: Dª María Casanova San Juan

Vº Bº

Jefa del Área Redacción de Proyectos Saneamiento y Reutilización

04.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO A Emisario B-5			
SUBCAPÍTULO A.1 Movimiento de tierras			
U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,1133
		Maquinaria	0,3139
		Suma	0,4300
		6,00% Costes indirectos	0,0258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	0,46
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	2,8885
		Maquinaria	11,1710
		Suma	14,0600
		6,00% Costes indirectos	0,8436
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL PARTIDA	14,90
U09031010	m2cm	Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	
		Mano de obra	0,0562
		Maquinaria	0,3700
		Suma	0,4300
		6,00% Costes indirectos	0,0258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	0,46
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
TOTAL PARTIDA			16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020660	m2	Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	14,0376
		Materiales	2,7069
		Suma	16,7400
		6,00% Costes indirectos	1,0044
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	17,74
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra	0,3560
		Maquinaria	1,4725
		Materiales	0,0600
		Suma	1,8900
		6,00% Costes indirectos	0,1134
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	2,00
U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,8056
		Materiales	2,0350
		Suma	2,8400
		6,00% Costes indirectos	0,1704

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL PARTIDA	3,01
U01030180	m3	Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,7120
		Maquinaria	5,6945
		Materiales	9,9500
		Suma	16,3600
		6,00% Costes indirectos	0,9816
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL PARTIDA	17,34
U07010050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	17,3040
		Maquinaria	5,2631
		Materiales	68,7385
		Suma	91,3100
		6,00% Costes indirectos	5,4786
		Redondeo	0,0014
		TOTAL PARTIDA	96,79
U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		Mano de obra	4,4085
		Maquinaria	7,8483
		Materiales	12,9800
		Suma	25,2400
		6,00% Costes indirectos	1,5144
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	2,9580
		Maquinaria	3,1447
		Materiales	10,1600
		Suma	16,2600
		6,00% Costes indirectos	0,9756
		Redondeo	0,0044
		TOTAL PARTIDA	17,24

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5613
		Materiales	0,8855
		Suma	6,2400
		6,00% Costes indirectos	0,3744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	6,61
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5568
		Materiales	3,9215
		Suma	9,2700
		6,00% Costes indirectos	0,5562
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	9,83
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	
		Mano de obra	0,2955
		Maquinaria	12,8352
		Suma	13,1300
		6,00% Costes indirectos	0,7878
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	13,92

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.2 Colectores			
U02009000N	ml	Marco 1750x1000 mm	
		Mano de obra	13,6998
		Maquinaria	68,7535
		Materiales	334,3434
		Suma	416,8000
		6,00% Costes indirectos	25,0080
		Redondeo	0,0020
		TOTAL PARTIDA	441,81
U02081130	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 600 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
		Mano de obra	1,7376
		Materiales	66,5500
		Suma	68,2900
		6,00% Costes indirectos	4,0974
		Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA	72,39
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		Mano de obra	0,0422
		Materiales	0,1900
		Suma	0,2300
		6,00% Costes indirectos	0,0138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	0,24
U02081160	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
		Mano de obra	3,4752
		Maquinaria	3,2904
		Materiales	290,4000
		Suma	297,1700
		6,00% Costes indirectos	17,8302
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	315,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.3 Pozos de registro			
APARTADO A.3.1 Movimiento de tierras			
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria.....	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria.....	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria.....	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria.....	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria.....	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79
APARTADO A.3.2 Obra civil			
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U05010380	ud	Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
		Mano de obra	1,4705
		Materiales	5,7500
		Suma	7,2200
		6,00% Costes indirectos	0,4332
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL PARTIDA	7,65
U05010450	ud	Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
		Mano de obra	6,6173
		Maquinaria	6,3938
		Materiales	52,2000
		Suma	65,2100
		6,00% Costes indirectos	3,9126
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA	69,12
U05010290	ud	Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.	
		Mano de obra	5,1468
		Maquinaria	8,5250
		Materiales	38,9700
		Suma	52,6400
		6,00% Costes indirectos	3,1584
		Redondeo	0,0016
		TOTAL PARTIDA	55,80

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U05010220	ud	Suministro y colocación de losa de reducción Ø 180/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	
		Mano de obra	16,1755
		Maquinaria.....	21,3125
		Materiales	335,1500
		Suma	372,6400
		6,00% Costes indirectos	22,3584
		Redondeo.....	0,0016
		TOTAL PARTIDA	395,00
U05010040	ud	Suministro y colocación de módulo-base de 180 cm de diámetro interior y altura útil 240 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	
		Mano de obra	35,2920
		Maquinaria.....	42,6250
		Materiales	959,8200
		Suma	1.037,7400
		6,00% Costes indirectos	62,2644
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	1.100,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.4 Obras de incorporación y enlace			
APARTADO A.4.1 Arquetas de conexión			
SUBAPARTADO A.4.1.1 Movimiento de tierras			
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
SUBAPARTADO A.4.1.2 Obra Civil-Equip				
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.		
		Mano de obra	7,3657	
		Materiales	47,3000	
		Suma	54,6700	
		6,00% Costes indirectos	3,2802	
		Redondeo.....	-0,0002	
		TOTAL PARTIDA.....	57,95	
U01020830	mdía	Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.		
		Materiales	0,4200	
		Suma	0,4200	
		6,00% Costes indirectos	0,0252	
		Redondeo.....	0,0048	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45	
U01020790	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		
		Materiales	1.192,6100	
		Suma	1.192,6100	
		6,00% Costes indirectos	71,5566	
		Redondeo.....	0,0034	
		TOTAL PARTIDA.....	1.264,17	
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.		
		Materiales	1.487,8200	
		Suma	1.487,8200	
		6,00% Costes indirectos	89,2692	
		Redondeo.....	0,0008	
		TOTAL PARTIDA.....	1.577,09	
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.		
		Mano de obra	1,4240	
		Materiales	6,4800	
		Suma	7,9000	
		6,00% Costes indirectos	0,4740	
		Redondeo.....	-0,0040	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
TOTAL PARTIDA			8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	15,6794
		Maquinaria	15,9681
		Materiales	82,7783
		Suma	114,4300
		6,00% Costes indirectos	6,8658
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	121,30

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	18,5981	
		Maquinaria	19,3406	
		Materiales	85,2184	
		Suma	123,1600	
		6,00% Costes indirectos	7,3896	
		Redondeo	0,0004	
		TOTAL PARTIDA	130,55	
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		
		Mano de obra	14,6420	
		Maquinaria	1,1229	
		Materiales	3,7073	
		Suma	19,4700	
		6,00% Costes indirectos	1,1682	
		Redondeo	0,0018	
		TOTAL PARTIDA	20,64	
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		
		Mano de obra	0,2958	
		Materiales	0,6628	
		Suma	0,9600	
		6,00% Costes indirectos	0,0576	
		Redondeo	0,0024	
		TOTAL PARTIDA	1,02	
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	14,4770	
		Maquinaria	4,9188	
		Materiales	53,2781	
		Suma	72,6700	
		6,00% Costes indirectos	4,3602	
		Redondeo	-0,0002	
		TOTAL PARTIDA	77,03	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO A.4.2 Arquetas especiales			
SUBAPARTADO A.4.2.1 Arquetas Giro			
ELEMENTO A.4.2.1.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79
ELEMENTO A.4.2.1.2 Obra Civil-Equip			
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	
		Maquinaria	6,6800
		Medios auxiliares y varios	1,3400
		Suma	8,0200
		6,00% Costes indirectos	0,4812
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	8,50
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	
		Mano de obra	1,4240
		Materiales	6,4800
		Suma	7,9000
		6,00% Costes indirectos	0,4740
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	17,9585
		Maquinaria	16,2197
		Materiales	88,2163
		Suma	122,3900
		6,00% Costes indirectos	7,3434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	21,9184
		Maquinaria	19,5922
		Materiales	90,8762
		Suma	132,3900
		6,00% Costes indirectos	7,9434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	140,33

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	14,6420
		Maquinaria	1,1229
		Materiales	3,7073
		Suma	19,4700
		6,00% Costes indirectos	1,1682
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03
SUBAPARTADO A.4.2.2 Arqueta Conexión Colector Exist			
ELEMENTO A.4.2.2.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79

ELEMENTO A.4.2.2.2 Obra Civil-Equip

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.		
		Mano de obra	7,3657	
		Materiales	47,3000	
		Suma	54,6700	
		6,00% Costes indirectos	3,2802	
		Redondeo	-0,0002	
		TOTAL PARTIDA	57,95	
U217900N	ud	Obtención definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.		
		Mano de obra	33,5800	
		Maquinaria	7,9500	
		Materiales	39,2300	
		Suma	80,7400	
		6,00% Costes indirectos	4,8444	
		Redondeo	-0,0044	
		TOTAL PARTIDA	85,58	
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada		
		Maquinaria	6,6800	
		Medios auxiliares y varios	1,3400	
		Suma	8,0200	
		6,00% Costes indirectos	0,4812	
		Redondeo	-0,0012	
		TOTAL PARTIDA	8,50	
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.		
		Mano de obra	1,4240	
		Materiales	6,4800	
		Suma	7,9000	
		6,00% Costes indirectos	0,4740	
		Redondeo	-0,0040	
		TOTAL PARTIDA	8,37	
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.		

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	17,9585
		Maquinaria	16,2197
		Materiales	88,2163
		Suma	122,3900
		6,00% Costes indirectos	7,3434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	21,9184
		Maquinaria	19,5922
		Materiales	90,8762
		Suma	132,3900
		6,00% Costes indirectos	7,9434

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	140,33
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	14,6420
		Maquinaria	1,1229
		Materiales	3,7073
		Suma	19,4700
		6,00% Costes indirectos	1,1682
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO A.4.3 Aliviadero			
SUBAPARTADO A.4.3.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79
SUBAPARTADO A.4.3.2 Obra Civil-Equip			
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	
		Maquinaria	6,6800
		Medios auxiliares y varios	1,3400
		Suma	8,0200
		6,00% Costes indirectos	0,4812
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	8,50
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	47,3000
		Suma	54,6700
		6,00% Costes indirectos	3,2802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	57,95
U07040060	m	Sellado de juntas con mastic asfáltico.	
		Mano de obra	1,4240
		Materiales	4,8600
		Suma	6,2800
		6,00% Costes indirectos	0,3768
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	6,66

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U05010090N	m	Perfil metálico tipo doble T, HEB, dimensiones según planos, revestido con pintura de imprimación para sostenimiento de las losas prefabricadas de hormigón armado totalmente instalado.	
		Maquinaria	116,5000
		Suma	116,5000
		6,00% Costes indirectos	6,9900
		TOTAL PARTIDA	123,49
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	
		Mano de obra	1,4240
		Materiales	6,4800
		Suma	7,9000
		6,00% Costes indirectos	0,4740
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07010140	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	18,5981
		Maquinaria	19,3406
		Materiales	80,1592

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
			Suma	118,1000
		6,00% Costes indirectos		7,0860
		Redondeo		0,0040
		TOTAL PARTIDA		125,19
U07010270	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra		17,9585
		Maquinaria		16,2197
		Materiales		88,2163
			Suma	122,3900
		6,00% Costes indirectos		7,3434
		Redondeo		-0,0034
		TOTAL PARTIDA		129,73
U07010280	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra		21,9184
		Maquinaria		19,5922
		Materiales		90,8762
			Suma	132,3900
		6,00% Costes indirectos		7,9434
		Redondeo		-0,0034
		TOTAL PARTIDA		140,33
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		
		Mano de obra		14,6420
		Maquinaria		1,1229
		Materiales		3,7073
			Suma	19,4700
		6,00% Costes indirectos		1,1682
		Redondeo		0,0018
		TOTAL PARTIDA		20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.		
		Mano de obra		0,2958
		Materiales		0,6628
			Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos		0,0576
		Redondeo		0,0024
		TOTAL PARTIDA		1,02

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
2150504N	Kg	Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	
		Materiales	5,8500
		Medios auxiliares y varios	1,1000
		Suma	6,9500
		6,00% Costes indirectos	0,4170
		Redondeo	0,0030
		TOTAL PARTIDA	7,37
2200608N	Ud	Reja para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, de 1,10 m de anchura y de 2,50 m de altura; Separación entre barros: 100 mm; Tipo: Carriles ferroviarios.	
		Materiales	800,0000
		Medios auxiliares y varios	150,0500
		Suma	950,0500
		6,00% Costes indirectos	57,0030
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	1.007,05
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO A.5 Obras especiales			
APARTADO A.5.1 Hinca Nº I			
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	
		Mano de obra	5,8780
		Materiales	21,2500
		Suma	27,1300
		6,00% Costes indirectos	1,6278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7211
		Maquinaria	12,2696
		Suma	13,9900
		6,00% Costes indirectos	0,8394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL PARTIDA	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
TOTAL PARTIDA			22,98
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		Maquinaria	31,0500
		Suma	31,0500
		6,00% Costes indirectos	1,8630
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	32,91
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
TOTAL PARTIDA			77,03
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	15,6794
		Maquinaria	15,9681
		Materiales	66,8964
		Suma	98,5400
		6,00% Costes indirectos	5,9124
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL PARTIDA	104,45
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	18,5981
		Maquinaria	19,3406
		Materiales	68,2937
		Suma	106,2300
		6,00% Costes indirectos	6,3738
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	112,60
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	
		Maquinaria	33,2000
		Suma	33,2000
		6,00% Costes indirectos	1,9920
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA	35,19
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	
		Maquinaria	185,3800
		Suma	185,3800
		6,00% Costes indirectos	11,1228
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA	196,50

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	38,0276	
		Maquinaria	6,1840	
		Suma	44,2100	
		6,00% Costes indirectos	2,6526	
		Redondeo	-0,0026	
		TOTAL PARTIDA	46,86	
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		
		Mano de obra	1,7916	
		Maquinaria	3,5613	
		Materiales	0,8855	
		Suma	6,2400	
		6,00% Costes indirectos	0,3744	
		Redondeo	-0,0044	
		TOTAL PARTIDA	6,61	
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	440,5500	
		Maquinaria	14,5000	
		Materiales	2.102,3500	
		Suma	2.557,4000	
		6,00% Costes indirectos	153,4440	
		Redondeo	-0,0040	
		TOTAL PARTIDA	2.710,84	
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
		Mano de obra	16,6830	
		Maquinaria	1,2895	
		Materiales	8,9664	
		Suma	26,9400	
		6,00% Costes indirectos	1,6164	
		Redondeo	0,0036	
		TOTAL PARTIDA	28,56	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO A.5.2 HINCA Nº II			
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	
		Mano de obra	5,8780
		Materiales	21,2500
		Suma	27,1300
		6,00% Costes indirectos	1,6278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7211
		Maquinaria	12,2696
		Suma	13,9900
		6,00% Costes indirectos	0,8394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL PARTIDA	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria.....	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria.....	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		Maquinaria.....	31,0500
		Suma	31,0500
		6,00% Costes indirectos	1,8630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	32,91
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria.....	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	15,6794	
		Maquinaria	15,9681	
		Materiales	66,8964	
		Suma	98,5400	
		6,00% Costes indirectos	5,9124	
		Redondeo	-0,0024	
		TOTAL PARTIDA	104,45	
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	18,5981	
		Maquinaria	19,3406	
		Materiales	68,2937	
		Suma	106,2300	
		6,00% Costes indirectos	6,3738	
		Redondeo	-0,0038	
		TOTAL PARTIDA	112,60	
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado		
		Maquinaria	33,2000	
		Suma	33,2000	
		6,00% Costes indirectos	1,9920	
		Redondeo	-0,0020	
		TOTAL PARTIDA	35,19	
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada		
		Maquinaria	185,3800	
		Suma	185,3800	
		6,00% Costes indirectos	11,1228	
		Redondeo	-0,0028	
		TOTAL PARTIDA	196,50	
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	38,0276	
		Maquinaria	6,1840	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
			Suma	44,2100
			6,00% Costes indirectos	2,6526
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA	46,86
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		
			Mano de obra	1,7916
			Maquinaria	3,5613
			Materiales	0,8855
			Suma	6,2400
			6,00% Costes indirectos	0,3744
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA	6,61
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
			Mano de obra	16,6830
			Maquinaria	1,2895
			Materiales	8,9664
			Suma	26,9400
			6,00% Costes indirectos	1,6164
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA	28,56
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.		
			Mano de obra	440,5500
			Maquinaria	14,5000
			Materiales	2.102,3500
			Suma	2.557,4000
			6,00% Costes indirectos	153,4440
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA	2.710,84

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO A.5.3 HINCA Nº III			
U999100N	m	Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	
		Mano de obra	5,8780
		Materiales	21,2500
		Suma	27,1300
		6,00% Costes indirectos	1,6278
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	28,76
U01020260	m3	Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7211
		Maquinaria	12,2696
		Suma	13,9900
		6,00% Costes indirectos	0,8394
		Redondeo	0,0006
		TOTAL PARTIDA	14,83
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020300	m3	Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria.....	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,2459
		Maquinaria.....	40,5219
		Suma	40,7700
		6,00% Costes indirectos	2,4462
		Redondeo.....	0,0038
		TOTAL PARTIDA	43,22
U01020123N	m3	Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		Maquinaria.....	31,0500
		Suma	31,0500
		6,00% Costes indirectos	1,8630
		Redondeo.....	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	32,91
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria.....	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo.....	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
U07010150	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	15,6794	
		Maquinaria	15,9681	
		Materiales	66,8964	
		Suma	98,5400	
		6,00% Costes indirectos	5,9124	
		Redondeo	-0,0024	
		TOTAL PARTIDA	104,45	
U07010160	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.		
		Mano de obra	18,5981	
		Maquinaria	19,3406	
		Materiales	68,2937	
		Suma	106,2300	
		6,00% Costes indirectos	6,3738	
		Redondeo	-0,0038	
		TOTAL PARTIDA	112,60	
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado		
		Maquinaria	33,2000	
		Suma	33,2000	
		6,00% Costes indirectos	1,9920	
		Redondeo	-0,0020	
		TOTAL PARTIDA	35,19	
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada		
		Maquinaria	185,3800	
		Suma	185,3800	
		6,00% Costes indirectos	11,1228	
		Redondeo	-0,0028	
		TOTAL PARTIDA	196,50	
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
		Mano de obra	38,0276	
		Maquinaria	6,1840	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
			Suma	44,2100
			6,00% Costes indirectos	2,6526
			Redondeo	-0,0026
			TOTAL PARTIDA	46,86
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		
			Mano de obra	1,7916
			Maquinaria	3,5613
			Materiales	0,8855
			Suma	6,2400
			6,00% Costes indirectos	0,3744
			Redondeo	-0,0044
			TOTAL PARTIDA	6,61
U07020180	m2	Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
			Mano de obra	16,6830
			Maquinaria	1,2895
			Materiales	8,9664
			Suma	26,9400
			6,00% Costes indirectos	1,6164
			Redondeo	0,0036
			TOTAL PARTIDA	28,56
U01020610	m	Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.		
			Mano de obra	440,5500
			Maquinaria	14,5000
			Materiales	2.102,3500
			Suma	2.557,4000
			6,00% Costes indirectos	153,4440
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL PARTIDA	2.710,84

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO B Emisario C-3			
SUBCAPÍTULO B.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra	0,3560
		Maquinaria	1,4725
		Materiales	0,0600
		Suma	1,8900
		6,00% Costes indirectos	0,1134
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	2,00
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5613
		Materiales	0,8855
		Suma	6,2400

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		6,00% Costes indirectos	0,3744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	6,61
U01030010	m3	Arena sílicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	
		Mano de obra	4,4085
		Maquinaria	7,8483
		Materiales	12,9800
		Suma	25,2400
		6,00% Costes indirectos	1,5144
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	2,9580
		Maquinaria	3,1447
		Materiales	10,1600
		Suma	16,2600
		6,00% Costes indirectos	0,9756
		Redondeo	0,0044
		TOTAL PARTIDA	17,24

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO B.2 Colectores			
U02081140	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 800 mm. de diametro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	
		Mano de obra	2,7151
		Maquinaria.....	2,5706
		Materiales	125,0000
		Suma	130,2900
		6,00% Costes indirectos	7,8174
		Redondeo	0,0026
		TOTAL PARTIDA	138,11
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		Mano de obra	0,0422
		Materiales	0,1900
		Suma	0,2300
		6,00% Costes indirectos	0,0138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	0,24

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO B.3 Obras de incorporación y enlace			
APARTADO B.3.1 Arquetas de conexión			
SUBAPARTADO B.3.1.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBAPARTADO B.3.1.2 Obra Civil-Equip			
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	47,3000
		Suma	54,6700
		6,00% Costes indirectos	3,2802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	57,95
U01020830	mdia	Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.	
		Materiales	0,4200
		Suma	0,4200
		6,00% Costes indirectos	0,0252
		Redondeo	0,0048
		TOTAL PARTIDA	0,45
U01020790	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	
		Materiales	1.192,6100
		Suma	1.192,6100
		6,00% Costes indirectos	71,5566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	1.264,17
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	
		Materiales	1.487,8200
		Suma	1.487,8200
		6,00% Costes indirectos	89,2692
		Redondeo	0,0008
		TOTAL PARTIDA	1.577,09
U02170640	ud	Obtención en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.	
		Mano de obra	98,1680
		Maquinaria	93,7020
		Materiales	10,2500
		Suma	202,1200

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		6,00% Costes indirectos	12,1272
		Redondeo	0,0028
		TOTAL PARTIDA	214,25
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,4240
		Materiales	6,4800
		Suma	7,9000
		6,00% Costes indirectos	0,4740
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	15,6794
		Maquinaria	15,9681
		Materiales	82,7783
		Suma	114,4300
		6,00% Costes indirectos	6,8658
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	121,30
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	18,5981
		Maquinaria	19,3406
		Materiales	85,2184
		Suma	123,1600
		6,00% Costes indirectos	7,3896
		Redondeo	0,0004
		TOTAL PARTIDA	130,55
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	14,6420
		Maquinaria	1,1229
		Materiales	3,7073
		Suma	19,4700
		6,00% Costes indirectos	1,1682
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO C Emisario B-4			
SUBCAPÍTULO C.1 Movimiento de tierras			
U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	0,1133
		Maquinaria	0,3139
		Suma	0,4300
		6,00% Costes indirectos	0,0258
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	0,46
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	
		Mano de obra	0,3560
		Maquinaria	1,4725
		Materiales	0,0600
		Suma	1,8900
		6,00% Costes indirectos	0,1134
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	2,00
U07010050	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	17,3040
		Maquinaria	5,2631
		Materiales	68,7385

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
			Suma	91,3100
		6,00% Costes indirectos		5,4786
		Redondeo		0,0014
		TOTAL PARTIDA		96,79
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		
		Mano de obra		1,7916
		Maquinaria		3,5568
		Materiales		3,9215
			Suma	9,2700
		6,00% Costes indirectos		0,5562
		Redondeo		0,0038
		TOTAL PARTIDA		9,83
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.		
		Mano de obra		1,7916
		Maquinaria		3,5613
		Materiales		0,8855
			Suma	6,2400
		6,00% Costes indirectos		0,3744
		Redondeo		-0,0044
		TOTAL PARTIDA		6,61
U01030010	m3	Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.		
		Mano de obra		4,4085
		Maquinaria		7,8483
		Materiales		12,9800
			Suma	25,2400
		6,00% Costes indirectos		1,5144
		Redondeo		-0,0044
		TOTAL PARTIDA		26,75
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.		
		Mano de obra		2,9580
		Maquinaria		3,1447
		Materiales		10,1600
			Suma	16,2600
		6,00% Costes indirectos		0,9756
		Redondeo		0,0044
		TOTAL PARTIDA		17,24

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO C.2 Colectores			
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	
		Mano de obra	0,0422
		Materiales	0,1900
		Suma	0,2300
		6,00% Costes indirectos	0,0138
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	0,24
U02081160	m	Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	
		Mano de obra	3,4752
		Maquinaria	3,2904
		Materiales	290,4000
		Suma	297,1700
		6,00% Costes indirectos	17,8302
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	315,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO C.3 Obras de incorporación y enlace			
APARTADO C.3.1 Arquetas de conexión			
SUBAPARTADO C.3.1.1 Movimiento de tierras			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01020170	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,9670
		Maquinaria	13,3106
		Suma	15,2800
		6,00% Costes indirectos	0,9168
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	16,20
U01030310	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	7,3830
		Suma	11,0200
		6,00% Costes indirectos	0,6612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	11,68
U01030320	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	1,8422
		Materiales	0,8855
		Suma	4,5200
		6,00% Costes indirectos	0,2712
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	4,79

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBAPARTADO C.3.1.2 Obra Civil-Equip			
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	47,3000
		Suma	54,6700
		6,00% Costes indirectos	3,2802
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	57,95
U217900N	ud	Obtención definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.	
		Mano de obra	33,5800
		Maquinaria	7,9500
		Materiales	39,2300
		Suma	80,7400
		6,00% Costes indirectos	4,8444
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	85,58
U07040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	
		Mano de obra	1,4240
		Materiales	6,4800
		Suma	7,9000
		6,00% Costes indirectos	0,4740
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	8,37
U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
		Mano de obra	7,3657
		Materiales	250,0300
		Suma	257,4000
		6,00% Costes indirectos	15,4440
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	272,84

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	7,9437
		Materiales	65,4985
		Suma	73,4400
		6,00% Costes indirectos	4,4064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL PARTIDA	77,85
U05090260	ud	Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	6,2000
		Suma	7,6100
		6,00% Costes indirectos	0,4566
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	8,07
U07010210	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	15,6794
		Maquinaria	15,9681
		Materiales	82,7783
		Suma	114,4300
		6,00% Costes indirectos	6,8658
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	121,30
U07010220	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	18,5981
		Maquinaria	19,3406
		Materiales	85,2184
		Suma	123,1600
		6,00% Costes indirectos	7,3896
		Redondeo	0,0004
		TOTAL PARTIDA	130,55
U07020010	m2	Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	
		Mano de obra	14,6420
		Maquinaria	1,1229

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Materiales	3,7073
		Suma	19,4700
		6,00% Costes indirectos	1,1682
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	20,64
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	
		Mano de obra	0,2958
		Materiales	0,6628
		Suma	0,9600
		6,00% Costes indirectos	0,0576
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	1,02
U07010010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	
		Mano de obra	14,4770
		Maquinaria	4,9188
		Materiales	53,2781
		Suma	72,6700
		6,00% Costes indirectos	4,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	77,03

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO D Instrumentación y Control			
U03071390M	ud	Instalación y puesta en servicio de sonda de nivel.	
		Mano de obra	75,0374
		Suma	75,0400
		6,00% Costes indirectos	4,5024
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL PARTIDA	79,54
U03071340N	ud	Traslado de sonda de nivel existente incluso formación de macizo de hormigón para sustentación del equipo de telecontrol	
		Mano de obra	135,9600
		Maquinaria	21,0700
		Materiales	383,1200
		Suma	540,1900
		6,00% Costes indirectos	32,4114
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL PARTIDA	572,60

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO E Desmontaje y demolición			
SUBCAPÍTULO E.1 Movimiento de tierras y retirada			
U0200300N	m	Demolición de canalizaciones de saneamiento de hormigón centrifugado o similar de diámetro mayor a 400 mm, por medios mecánicos, incluso corte de tubos e incluso carga y retirada de materiales sobrantes a vertedero autorizado así como canón de vertido. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	
		Mano de obra	11,2400
		Maquinaria	0,8688
		Materiales	3,2040
		Suma	15,3100
		6,00% Costes indirectos	0,9186
		Redondeo	0,0014
		TOTAL PARTIDA	16,23
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5568
		Materiales	3,9215
		Suma	9,2700
		6,00% Costes indirectos	0,5562
		Redondeo	0,0038
		TOTAL PARTIDA	9,83
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5613
		Materiales	0,8855
		Suma	6,2400
		6,00% Costes indirectos	0,3744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	6,61
U01020180	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	3,5125
		Maquinaria	18,1720
		Suma	21,6800
		6,00% Costes indirectos	1,3008
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL PARTIDA	22,98

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
SUBCAPÍTULO E.2 Demolición aliviadero			
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
		Materiales	8,0100
		Suma	8,0100
		6,00% Costes indirectos	0,4806
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	8,49
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	
		Mano de obra	0,2955
		Maquinaria	12,8352
		Suma	13,1300
		6,00% Costes indirectos	0,7878
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	13,92
U01010310	m3	Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	
		Mano de obra	38,0276
		Maquinaria	6,1840
		Suma	44,2100
		6,00% Costes indirectos	2,6526
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA	46,86

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO F Servicios Afectados			
SUBCAPÍTULO F.1 Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas			
U06080030N	Ud	Losa de protección en conducciones enterradas según detalles de planos de proyecto, incluye fabricación de la losa y colocación de la misma conforme a las directrices de la compañía propietaria.	
		Maquinaria.....	842,7200
		Suma	842,7200
		6,00% Costes indirectos	50,5632
		Redondeo.....	-0,0032
		TOTAL PARTIDA	893,28
U06080020N	Ud	Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional de conducciones con perfilera normalizada tipo HEB, incluso desmontaje. Se incluyen estribos laterales de hormigón armado y cables de sujección del conducto.	
		Maquinaria.....	3.486,8100
		Suma	3.486,8100
		6,00% Costes indirectos	209,2086
		Redondeo.....	0,0014
		TOTAL PARTIDA	3.696,02
U06080040N	Ud	Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para conducción existente, en todo el ancho de la zanja, posterior a la sujeción provisional.	
		Maquinaria.....	122,1700
		Suma	122,1700
		6,00% Costes indirectos	7,3302
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	129,50

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
SUBCAPÍTULO F.2 Reposición de caminos y carreteras				
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.		
		Mano de obra		0,4348
		Maquinaria		4,9401
		Materiales		14,5600
			Suma	19,9300
		6,00% Costes indirectos		1,1958
		Redondeo		0,0042
		TOTAL PARTIDA		21,13
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.		
		Mano de obra		0,4348
		Maquinaria		3,6273
		Materiales		9,1300
			Suma	13,1900
		6,00% Costes indirectos		0,7914
		Redondeo		-0,0014
		TOTAL PARTIDA		13,98
U09035010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.		
		Mano de obra		21,3777
		Maquinaria		5,2228
		Materiales		58,4365
			Suma	85,0400
		6,00% Costes indirectos		5,1024
		Redondeo		-0,0024
		TOTAL PARTIDA		90,14
U09020030	m	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.		
		Mano de obra		3,4794
		Maquinaria		1,6268
		Materiales		8,7738
			Suma	13,8800
		6,00% Costes indirectos		0,8328
		Redondeo		-0,0028
		TOTAL PARTIDA		14,71

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.	
		Mano de obra	1,2015
		Maquinaria	16,2154
		Materiales	27,2110
		Suma	44,6300
		6,00% Costes indirectos	2,6778
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	47,31
U09032010	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,0562
		Maquinaria	0,1565
		Materiales	0,3000
		Suma	0,5100
		6,00% Costes indirectos	0,0306
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	0,54
U06070060N	ml	Valla de cerramiento metálico de alambre galvanizado de simple torsión, alambre de diámetro 2,7 mm, postes constituidos por tubos de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, distancia de 3,5 m entre postes intermedios, malla de forma romboidal de ancho 40 mm, totalmente montada, incluso ejecución del cimiento.	
		Maquinaria	21,6000
		Suma	21,6000
		6,00% Costes indirectos	1,2960
		Redondeo	0,0040
		TOTAL PARTIDA	22,90

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.3 Reposición Paseo Fluvial			
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.	
		Mano de obra	0,4348
		Maquinaria.....	3,6273
		Materiales	9,1300
		Suma	13,1900
		6,00% Costes indirectos	0,7914
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA	13,98
U09020120	m2	Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de 6 cm de espesor en colores varios, incluso mortero de asiento y lechada de juntas.	
		Mano de obra	11,1909
		Maquinaria.....	0,0238
		Materiales	17,9346
		Suma	29,1500
		6,00% Costes indirectos	1,7490
		Redondeo.....	0,0010
		TOTAL PARTIDA	30,90

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.4 Desvío Arroyo La Poveda			
U01020140	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,8968
		Maquinaria	8,8320
		Suma	10,7300
		6,00% Costes indirectos	0,6438
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	11,37
U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	
		Mano de obra	1,7916
		Maquinaria	3,5613
		Materiales	0,8855
		Suma	6,2400
		6,00% Costes indirectos	0,3744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	6,61
U01030210	m3	Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	
		Mano de obra	30,5990
		Maquinaria	13,8875
		Materiales	22,3980
		Suma	66,8800
		6,00% Costes indirectos	4,0128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA	70,89

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.5 Localización y Protección Servicios Afectados			
U01020770	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	
		Materiales	948,2800
		Suma	948,2800
		6,00% Costes indirectos	56,8968
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	1.005,18
U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
		Mano de obra	186,0000
		Maquinaria	2,7750
		Materiales	94,2400
		Suma	283,0200
		6,00% Costes indirectos	16,9812
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	300,00
U15020070M	ud	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	
		Mano de obra	74,4000
		Maquinaria	1,6650
		Materiales	65,4400
		Suma	141,5100
		6,00% Costes indirectos	8,4906
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	150,00
U15020080M	ud	Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	
		Mano de obra	74,4000
		Maquinaria	1,6650
		Materiales	65,4400
		Suma	141,5100
		6,00% Costes indirectos	8,4906
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	150,00
U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	
		Mano de obra	186,0000
		Maquinaria	2,7750
		Materiales	94,2400
		Suma	283,0200

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		6,00% Costes indirectos	16,9812
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	300,00

SUBCAPÍTULO F.6 Balizamiento líneas aéreas

U06080050N	Ud	Pórtico de balizamiento dieléctrico de poliéster y fibra de vidrio de altura 3,5 m y longitud variable (máx. 5 m).	
		Maquinaria	468,7200
		Suma	468,7200
		6,00% Costes indirectos	28,1232
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL PARTIDA	496,84

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO F.7 Reposición Zona Urbana Fin trazado			
U150400N		Partida para reposición de la zona urbanizada de instalaciones junto al arroyo de conexión final. Incluso reposición de mobiliario, arbolado y zona recreativa.	
		Maquinaria.....	263,0000
		Suma	263,0000
		6,00% Costes indirectos	15,7800
		TOTAL PARTIDA	278,78

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO G Restauración y Seguimiento Ambiental			
SUBCAPÍTULO G.1 Medidas Correctoras			
U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	
		Mano de obra	0,9919
		Maquinaria.....	2,2031
		Suma	3,2000
		6,00% Costes indirectos	0,1920
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA	3,39
U09066020	ud	Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra	0,8696
		Materiales	2,4910
		Suma	3,3600
		6,00% Costes indirectos	0,2016
		Redondeo.....	-0,0016
		TOTAL PARTIDA	3,56
MC03	u	Protección individualizada de los ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	
			140,0000
		Suma	140,0000
		6,00% Costes indirectos	8,4000
		TOTAL PARTIDA	148,40
MC04	u	Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm	
			1.400,0000
		Suma	1.400,0000
		6,00% Costes indirectos	84,0000
		TOTAL PARTIDA	1.484,00
MC05	u	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm	
			500,0000
		Suma	500,0000
		6,00% Costes indirectos	30,0000
		TOTAL PARTIDA	530,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
MC06	m	Protector continuo de masas arbóreo - arbustivas, mediante malla sobre jalones dispuestos cada 2,5 m, de material plástico. Altura de 1 m y anclaje al jalón mediante alambre	
			2,7500
		Suma	2,7500
		6,00% Costes indirectos	0,1650
		Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA	2,92
U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	
		Mano de obra	0,2993
		Maquinaria	0,4068
		Suma	0,7100
		6,00% Costes indirectos	0,0426
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA	0,75
MC08	u	Plantación manual árboles hoja per.contenedor forestal	
			3,3400
		Suma	3,3400
		6,00% Costes indirectos	0,2004
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL PARTIDA	3,54
U09062200	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	
		Mano de obra	10,1030
		Maquinaria	2,4150
		Materiales	60,4600
		Suma	72,9800
		6,00% Costes indirectos	4,3788
		Redondeo	0,0012
		TOTAL PARTIDA	77,36
MC10	u	Suministro de Fraxinus atrovirens, de 2 savias 60/90 cm de altura, a raíz desnuda.	
			0,5900
		Suma	0,5900
		6,00% Costes indirectos	0,0354
		Redondeo	0,0046
		TOTAL PARTIDA	0,63

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO G.2 Arqueología			
AR01	mes	Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra	
			3.500,0000
		Suma	3.500,0000
		6,00% Costes indirectos	210,0000
		TOTAL PARTIDA	3.710,00
AR02	u	Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológica.	
			1.900,0000
		Suma	1.900,0000
		6,00% Costes indirectos	114,0000
		TOTAL PARTIDA	2.014,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO G.3 Vigilancia Ambiental			
VA01	m	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental durante los meses que dura la obra más lo informes correspondientes) durante los movimientos de tierra.	
			2.000,0000
		Suma	2.000,0000
		6,00% Costes indirectos	120,0000
		TOTAL PARTIDA	2.120,00

SUBCAPÍTULO G.4 Plan Reforestación

U09062170	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, a raíz desnuda.	
		Mano de obra	10,1030
		Maquinaria.....	2,4150
		Materiales	27,3000
		Suma	39,8200
		6,00% Costes indirectos	2,3892
		Redondeo.....	0,0008
		TOTAL PARTIDA	42,21

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO H Seguridad y Salud			
SUBCAPÍTULO H.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
APARTADO H.1.1 Equipamiento Individual			
U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	
		Materiales	5,0600
		Suma	5,0600
		6,00% Costes indirectos	0,3036
		Redondeo	-0,0036
		TOTAL PARTIDA	5,36
U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	
		Materiales	21,4900
		Suma	21,4900
		6,00% Costes indirectos	1,2894
		Redondeo	0,0006
		TOTAL PARTIDA	22,78
U11011040	ud	Impermeable, homologado.	
		Materiales	11,2400
		Suma	11,2400
		6,00% Costes indirectos	0,6744
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	11,91
U11011060	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	
		Materiales	24,8000
		Suma	24,8000
		6,00% Costes indirectos	1,4880
		Redondeo	0,0020
		TOTAL PARTIDA	26,29
U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	
		Materiales	16,9200
		Suma	16,9200
		6,00% Costes indirectos	1,0152
		Redondeo	0,0048
		TOTAL PARTIDA	17,94
U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
		Materiales	14,0400

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)	
			Suma	14,0400
		6,00% Costes indirectos		0,8424
		Redondeo		-0,0024
		TOTAL PARTIDA		14,88
U11011130	ud	Par de guantes de neopreno, homologados.		
		Materiales		2,3500
			Suma	2,3500
		6,00% Costes indirectos		0,1410
		Redondeo		-0,0010
		TOTAL PARTIDA		2,49
APARTADO H.1.2 Pantallas de protección				
U11012010	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.		
		Materiales		8,2000
			Suma	8,2000
		6,00% Costes indirectos		0,4920
		Redondeo		-0,0020
		TOTAL PARTIDA		8,69
U11012020	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.		
		Materiales		24,3500
			Suma	24,3500
		6,00% Costes indirectos		1,4610
		Redondeo		-0,0010
		TOTAL PARTIDA		25,81

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.3 Mascarillas de protección			
U11013050	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	
		Materiales	26,2100
		Suma	26,2100
		6,00% Costes indirectos	1,5726
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL PARTIDA	27,78
U11013040	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
		Materiales	14,7000
		Suma	14,7000
		6,00% Costes indirectos	0,8820
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA	15,58
APARTADO H.1.4 Protecciones visuales			
U11014010	ud	Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	
		Materiales	16,0500
		Suma	16,0500
		6,00% Costes indirectos	0,9630
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	17,01

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.5 Protecciones auditivas			
U11015020	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	
		Materiales	15,1400
		Suma	15,1400
		6,00% Costes indirectos	0,9084
		Redondeo	0,0016
		TOTAL PARTIDA	16,05
U11015040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	
		Materiales	0,5500
		Suma	0,5500
		6,00% Costes indirectos	0,0330
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	0,58
APARTADO H.1.6 Cinturones de seguridad			
U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	
		Materiales	61,9700
		Suma	61,9700
		6,00% Costes indirectos	3,7182
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	65,69
U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
		Materiales	21,9700
		Suma	21,9700
		6,00% Costes indirectos	1,3182
		Redondeo	0,0018
		TOTAL PARTIDA	23,29

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.7 Guantes de protección			
U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	
		Materiales	17,8800
		Suma	17,8800
		6,00% Costes indirectos	1,0728
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA	18,95
U11017090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	
		Materiales	42,3700
		Suma	42,3700
		6,00% Costes indirectos	2,5422
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA	44,91
U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	
		Materiales	1,8800
		Suma	1,8800
		6,00% Costes indirectos	0,1128
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL PARTIDA	1,99

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.1.8 Calzado de protección			
U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	
		Materiales	30,8700
		Suma	30,8700
		6,00% Costes indirectos	1,8522
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA	32,72
U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
		Materiales	14,7400
		Suma	14,7400
		6,00% Costes indirectos	0,8844
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	15,62
U11018050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	
		Materiales	39,3100
		Suma	39,3100
		6,00% Costes indirectos	2,3586
		Redondeo	0,0014
		TOTAL PARTIDA	41,67

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO H.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
APARTADO H.2.1 Señalización			
U11035080	h	Mano de obra de señalista (Peón).	
		Mano de obra	14,0500
		Suma	14,0500
		6,00% Costes indirectos	0,8430
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	14,89
U11021260	ud	Pareja de pórticos limitadores de altura. Formado por suministro y colocación de 4 postes de madera y 2 travesaños horizontales, un pórtico a cada lado de la proyección vertical de los cables extremos en el suelo, separados la distancia de seguridad establecida por el Real Decreto 614/2001, para limitar los movimientos de las partes móviles de la maquinaria impidiendo el acceso de aquellos equipos cuya altura sea susceptible de generar accidentes por contacto con la línea eléctrica o por la generación de un arco eléctrico, incluso suministro y colocación red limitadora de altura entre pórticos no conductora de la electricidad y sensores y avisadores de altura.	
		Mano de obra	122,6856
		Maquinaria	2,4594
		Materiales	388,6391
		Suma	513,7800
		6,00% Costes indirectos	30,8268
		Redondeo	0,0032
		TOTAL PARTIDA	544,61
U11021140M	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de reducción de velocidad de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,5290
		Materiales	9,9780
		Suma	12,5100
		6,00% Costes indirectos	0,7506
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	13,26
U11021010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	4,2720
		Materiales	31,3120
		Suma	35,5800
		6,00% Costes indirectos	2,1348
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA	37,71

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U11021060	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 0,60 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	1,1392
		Materiales	10,6951
		Suma	11,8300
		6,00% Costes indirectos	0,7098
		Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA	12,54
U11021070	ud	Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,1075
		Materiales	19,5780
		Suma	21,6900
		6,00% Costes indirectos	1,3014
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL PARTIDA	22,99
U11021100	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,5290
		Materiales	9,9780
		Suma	12,5100
		6,00% Costes indirectos	0,7506
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	13,26
U11021120	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,5290
		Materiales	9,9780
		Suma	12,5100
		6,00% Costes indirectos	0,7506
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	13,26
U11021170	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,5290
		Materiales	12,9220
		Suma	15,4500
		6,00% Costes indirectos	0,9270
		Redondeo	0,0030

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
TOTAL PARTIDA			16,38
U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	0,4215
		Materiales	6,4713
		Suma	6,8900
		6,00% Costes indirectos	0,4134
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	7,30
U11021200	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	13,3100
		Suma	14,7200
		6,00% Costes indirectos	0,8832
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL PARTIDA	15,60
U11021220	ud	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	1,7282
		Materiales	13,9230
		Suma	15,6500
		6,00% Costes indirectos	0,9390
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA	16,59
U11021250	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	
		Mano de obra	4,2150
		Materiales	28,2400
		Suma	32,4600
		6,00% Costes indirectos	1,9476
		Redondeo	0,0024
		TOTAL PARTIDA	34,41
U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	0,2810
		Materiales	2,3700
		Suma	2,6500
		6,00% Costes indirectos	0,1590

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Redondeo	0,0010
		TOTAL PARTIDA	2,81

APARTADO H.2.2 Cerramientos

U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	1,4050
		Materiales	2,3430
		Suma	3,7500
		6,00% Costes indirectos	0,2250
		Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA	3,98

APARTADO H.2.3 Protección contra caídas

U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Materiales	41,1300
		Suma	41,1300
		6,00% Costes indirectos	2,4678
		Redondeo	0,0022
		TOTAL PARTIDA	43,60

U11024110	m	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	
		Mano de obra	1,4695
		Materiales	7,8307
		Suma	9,3000
		6,00% Costes indirectos	0,5580
		Redondeo	0,0020
		TOTAL PARTIDA	9,86

U11024180	m2	Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	
		Mano de obra	0,7025
		Materiales	63,3200
		Suma	64,0200
		6,00% Costes indirectos	3,8412
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	67,86

Código	UM	Descripción		Importe cifras (€)
APARTADO H.2.4 Seguridad contra incendios				
U11026010	ud	Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
		Materiales		85,0000
			Suma	85,0000
		6,00% Costes indirectos		5,1000
		TOTAL PARTIDA		90,10
U11026030	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		
		Materiales		42,4200
			Suma	42,4200
		6,00% Costes indirectos		2,5452
		Redondeo		0,0048
		TOTAL PARTIDA		44,97

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.2.5 Seguridad en instalaciones eléctrica			
U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	
		Mano de obra	14,7900
		Materiales	120,5400
		Suma	135,3300
		6,00% Costes indirectos	8,1198
		Redondeo	0,0002
		TOTAL PARTIDA	143,45
U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	
		Mano de obra	162,1400
		Materiales	69,9500
		Suma	232,0900
		6,00% Costes indirectos	13,9254
		Redondeo	0,0046
		TOTAL PARTIDA	246,02
U11027020	ud	Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	
		Mano de obra	14,7900
		Materiales	182,4700
		Suma	197,2600
		6,00% Costes indirectos	11,8356
		Redondeo	0,0044
		TOTAL PARTIDA	209,10

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
APARTADO H.2.6 Otros			
U11035090	h	Camión cisterna regador, incluso conductor.	
		Maquinaria	36,9800
		Suma	36,9800
		6,00% Costes indirectos	2,2188
		Redondeo	0,0012
		TOTAL PARTIDA	39,20
SUBCAPÍTULO H.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
U11031010	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	4,4900
		Suma	4,4900
		6,00% Costes indirectos	0,2694
		Redondeo	0,0006
		TOTAL PARTIDA	4,76
U11031020	m	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	87,7500
		Suma	87,7500
		6,00% Costes indirectos	5,2650
		Redondeo	0,0050
		TOTAL PARTIDA	93,02
U11031030	m	Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	
		Materiales	125,2000
		Suma	125,2000
		6,00% Costes indirectos	7,5120
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL PARTIDA	132,71

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U11033020	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
		Mano de obra	2,8600
		Materiales	90,0000
		Suma	92,8600
		6,00% Costes indirectos	5,5716
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL PARTIDA	98,43
U11034020	m2	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Materiales	22,2290
		Suma	22,2300
		6,00% Costes indirectos	1,3338
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL PARTIDA	23,56
U11034030	m2	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Materiales	8,4322
		Suma	8,4300
		6,00% Costes indirectos	0,5058
		Redondeo	0,0042
		TOTAL PARTIDA	8,94
U11034040	m2	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	
		Materiales	25,4082
		Suma	25,4100
		6,00% Costes indirectos	1,5246
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL PARTIDA	26,93

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	
		Mano de obra	14,0500
		Suma	14,0500
		6,00% Costes indirectos	0,8430
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL PARTIDA	14,89

SUBCAPÍTULO H.4 MEDICINA PREVENTIVA

U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	
		Materiales	70,1100
		Suma	70,1100
		6,00% Costes indirectos	4,2066
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	74,32
U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
		Materiales	198,4500
		Suma	198,4500
		6,00% Costes indirectos	11,9070
		Redondeo	0,0030
		TOTAL PARTIDA	210,36

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
SUBCAPÍTULO H.5 FORMACION Y REUNIONES			
U11035030	h	Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	
		Mano de obra	28,1700
		Suma	28,1700
		6,00% Costes indirectos	1,6902
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	29,86
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	
		Materiales	137,3900
		Suma	137,3900
		6,00% Costes indirectos	8,2434
		Redondeo	-0,0034
		TOTAL PARTIDA	145,63

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO I Gestión de Residuos			
U12000080	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	0,2108
		Maquinaria	0,4826
		Materiales	0,2100
		Suma	0,9000
		6,00% Costes indirectos	0,0540
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL PARTIDA	0,95
U12000090	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria	1,0186
		Suma	1,0200
		6,00% Costes indirectos	0,0612
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	1,08
U12000200	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	0,7306
		Maquinaria	0,6434
		Materiales	0,2100
		Suma	1,5800
		6,00% Costes indirectos	0,0948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA	1,67
U12000210	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria	8,6737
		Suma	8,6700
		6,00% Costes indirectos	0,5202
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	9,19
U12000180	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	1,4191
		Maquinaria	1,6086
		Materiales	0,2100
		Suma	3,2400

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		6,00% Costes indirectos	0,1944
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	3,43
U12000190	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria	9,1054
		Suma	9,1100
		6,00% Costes indirectos	0,5466
		Redondeo	0,0034
		TOTAL PARTIDA	9,66
U12000280	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	1,4191
		Maquinaria	1,6086
		Materiales	0,2100
		Suma	3,2400
		6,00% Costes indirectos	0,1944
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL PARTIDA	3,43
U12000290	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria	6,6938
		Suma	6,6900
		6,00% Costes indirectos	0,4014
		Redondeo	-0,0014
		TOTAL PARTIDA	7,09
U12000220	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	0,7306
		Maquinaria	0,6434
		Materiales	0,2100
		Suma	1,5800
		6,00% Costes indirectos	0,0948
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL PARTIDA	1,67
U12000230	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
		Maquinaria.....	8,6737
		Suma.....	8,6700
		6,00% Costes indirectos.....	0,5202
		Redondeo.....	-0,0002
		TOTAL PARTIDA.....	9,19
U12000170	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	9,4782
		Suma.....	9,4800
		6,00% Costes indirectos.....	0,5688
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
U12000160	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,4191
		Maquinaria.....	1,6086
		Materiales.....	0,2100
		Suma.....	3,2400
		6,00% Costes indirectos.....	0,1944
		Redondeo.....	-0,0044
		TOTAL PARTIDA.....	3,43
U12000250	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria.....	9,4782
		Suma.....	9,4800
		6,00% Costes indirectos.....	0,5688
		Redondeo.....	0,0012
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
U12000240	m3	Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,4050
		Maquinaria.....	1,0724
		Materiales.....	0,2100
		Suma.....	2,6900
		6,00% Costes indirectos.....	0,1614
		Redondeo.....	-0,0014
		TOTAL PARTIDA.....	2,85

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	
		Materiales	8,0100
		Suma	8,0100
		6,00% Costes indirectos	0,4806
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL PARTIDA	8,49
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra	14,0500
		Maquinaria	5,8982
		Materiales	0,2100
		Suma	20,1600
		6,00% Costes indirectos	1,2096
		Redondeo	0,0004
		TOTAL PARTIDA	21,37
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	
		Maquinaria	78,1702
		Suma	78,1700
		6,00% Costes indirectos	4,6902
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL PARTIDA	82,86
U12000370	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	
		Materiales	11,5200
		Suma	11,5200
		6,00% Costes indirectos	0,6912
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL PARTIDA	12,21

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	
		Mano de obra	303,1200
		Maquinaria	23,7468
		Materiales	1.936,5066
		Suma	2.263,3700
		6,00% Costes indirectos	135,8022
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL PARTIDA	2.399,17
U12000331N	m3	Gest. int RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	
		Maquinaria	9,3600
		Suma	9,3600
		6,00% Costes indirectos	0,5616
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL PARTIDA	9,92
U12000332N	m3	Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	
		Maquinaria	12,5700
		Suma	12,5700
		6,00% Costes indirectos	0,7542
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL PARTIDA	13,32

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
CAPÍTULO J Varios			
SUBCAPÍTULO J.1 REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS			
G41N	ud	Redacción Memoria Reforestación	
		Maquinaria.....	4.500,0000
		Suma	4.500,0000
		6,00% Costes indirectos	270,0000
		TOTAL PARTIDA	4.770,00
U1501N	ud	Redacción de documento con estructura de proyecto as built según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión.	
		Maquinaria.....	40.000,0000
		Suma	40.000,0000
		6,00% Costes indirectos	2.400,0000
		TOTAL PARTIDA	42.400,00

Código	UM	Descripción	Importe cifras (€)
--------	----	-------------	--------------------

SUBCAPÍTULO J.2 ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES

U1502N	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas	
			70.000,0000
		Suma	70.000,0000
		6,00% Costes indirectos	4.200,0000
		TOTAL PARTIDA	74.200,00

Aquellas unidades no contempladas en el presente Cuadro de Precios que pueden aparecer durante el desarrollo de las obras, se aplicarán los precios recogidos en el Cuadro de Precios del Canal de Isabel II vigente.

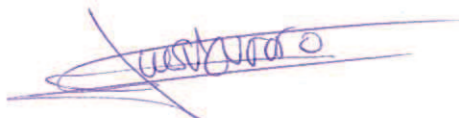
Madrid, junio de 2016

Consultor: AQUATEC Proyectos para el sector del agua, SAU
Los autores del Estudio del Proyecto



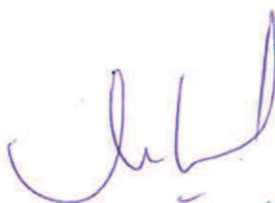
Fdo: D. Iván Iglesias Gutiérrez

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo: D. Luis Navarro Pérez de Ontiveros

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo: Dª Mary Paz Rodero
Directora del Proyecto



Fdo: Dª María Casanova San Juan

Vº Bº

Jefa del Área Redacción de Proyectos Saneamiento y Reutilización

05.- PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO A Emisario B-5					
SUBCAPÍTULO A.1 Movimiento de tierras					
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	4.508,000	0,46	2.073,68
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hydr.) Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, incluso retirada, medido sobre perfil.	2.000,000	14,90	29.800,00
U09031010	m2	Fresado de pavimento asfáltico Fresado de pavimento asfáltico con máquina fresadora o levantapavimentos, incluso carga de productos y limpieza.	150,000	0,46	69,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	3.003,080	11,37	34.145,02
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	3.609,000	16,20	58.465,80
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	5.032,850	22,98	115.654,89
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, con paneles de madera, a cualquier profundidad, incluso desentibado, medido sobre perfil.	1.187,740	17,74	21.070,51
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	987,070	43,22	42.661,17
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.790,100	2,00	3.580,20
U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			127,770	3,01	384,59
U01030180	m3	Escollera piedras 50-200 kg Escollera de piedras sueltas entre 50 y 200 kg de peso, incluso aportación, colocadas para obtener las secciones indicadas en Proyecto, medido sobre perfil.	296,000	17,34	5.132,64
U07010050	m3	HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1.042,300	96,79	100.884,22
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	478,000	26,75	12.786,50
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	2.764,600	17,24	47.661,70
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	2.834,880	6,61	18.738,56
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	6.232,120	9,83	61.261,74
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	13.764,780	13,92	191.605,74
TOTAL SUBCAPÍTULO A.1 Movimiento de tierras					745.975,96

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO A.2 Colectores					
U02009000N	ml	Marco 1750x1000 mm	23,230	441,81	10.263,25
U02081130	m	Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN \geq 8 kN/m2, de 600 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	90,000	72,39	6.515,10
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	873,220	0,24	209,57
U02081160	m	Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.	873,220	315,00	275.064,30
TOTAL SUBCAPÍTULO A.2 Colectores.....					292.052,22
SUBCAPÍTULO A.3 Pozos de registro					
APARTADO A.3.1 Movimiento de tierras					
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	72,810	22,98	1.673,17
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	190,870	16,20	3.092,09
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	17,353	43,22	750,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	70,560	11,37	802,27
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	207,260	11,68	2.420,80

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	65,580	4,79	314,13
TOTAL APARTADO A.3.1 Movimiento de tierras.....					9.052,46
APARTADO A.3.2 Obra civil					
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	70,000	8,07	564,90
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	5,820	77,85	453,09
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,920	77,03	147,90
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	6,000	272,84	1.637,04
U05010380	ud	Módulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm. R/S Suministro y colocación de módulo de ajuste Ø 60 cm y altura útil 5 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	5,000	7,65	38,25
U05010450	ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm. R/S Suministro y colocación de losa de cierre Ø 100/Ø 60 cm y altura útil 25 cm prefabricada de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	6,000	69,12	414,72
U05010290	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm. R/S Suministro y colocación de módulo de recrecido de 100 cm de diámetro interior y altura útil 50 cm prefabricado de hormigón armado resistente a los sulfatos, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso pates y juntas de goma.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			13,000	55,80	725,40
U05010220	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(180/100)cm. Suministro y colocación de losa de reducción Ø 180/Ø 100 cm y altura útil >=25 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso juntas de goma.	6,000	395,00	2.370,00
U05010040	ud	Módulo base pref. H.A. Ø180 cm altura 240 cm. Suministro y colocación de módulo-base de 180 cm de diámetro interior y altura útil 240 cm prefabricado de hormigón armado, para pozos de registro, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso perforaciones para la conexión de los tubos, pates y juntas de goma para uniones.	6,000	1.100,00	6.600,00
TOTAL APARTADO A.3.2 Obra civil.....					12.951,30
TOTAL SUBCAPÍTULO A.3 Pozos de registro.....					22.003,76
SUBCAPÍTULO A.4 Obras de incorporación y enlace					
APARTADO A.4.1 Arquetas de conexión					
SUBAPARTADO A.4.1.1 Movimiento de tierras					
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	22,920	16,20	371,30
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	1,270	22,98	29,18
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	1,240	43,22	53,59
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	8,000	11,68	93,44
TOTAL SUBAPARTADO A.4.1.1 Movimiento de tierras					547,51

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBAPARTADO A.4.1.2 Obra Civil-Equip					
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arqu., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	10,880	57,95	630,50
U01020830	mdía	Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m. Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.	10,000	0,45	4,50
U01020790	día	Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	5,000	1.264,17	6.320,85
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	5,000	1.577,09	7.885,45
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	5,600	8,37	46,87
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	272,84	272,84
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,790	77,85	61,50
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	10,000	8,07	80,70

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010210	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,690	121,30	326,30
U07010220	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,810	130,55	889,05
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,520	20,64	506,09
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.059,500	1,02	1.080,69
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,760	77,03	58,54
TOTAL SUBAPARTADO A.4.1.2 Obra Civil-Equip					18.163,88
TOTAL APARTADO A.4.1 Arquetas de conexión					18.711,39
APARTADO A.4.2 Arquetas especiales					
SUBAPARTADO A.4.2.1 Arquetas Giro					
ELEMENTO A.4.2.1.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	64,150	11,37	729,39
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	74,840	16,20	1.212,41
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	64,150	22,98	1.474,17

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	10,510	43,22	454,24
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	115,880	11,68	1.353,48
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	49,660	4,79	237,87
TOTAL ELEMENTO A.4.2.1.1 Movimiento de tierras					5.461,56
ELEMENTO A.4.2.1.2 Obra Civil-Equip					
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	48,360	8,50	411,06
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	41,600	8,37	348,19
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	4,000	272,84	1.091,36
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	5,040	77,85	392,36
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	52,000	8,07	419,64

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07010270	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	21,870	129,73	2.837,20
U07010280	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	52,040	140,33	7.302,77
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	105,290	20,64	2.173,19
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	12.450,360	1,02	12.699,37
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	3,360	77,03	258,82
TOTAL ELEMENTO A.4.2.1.2 Obra Civil-Equip					27.933,96
TOTAL SUBPARTADO A.4.2.1 Arquetas Giro					33.395,52
SUBPARTADO A.4.2.2 Arqueta Conexión Colector Exist					
ELEMENTO A.4.2.2.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	9,340	11,37	106,20
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a comprensión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	24,280	16,20	393,34
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	1,870	22,98	42,97
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			1,840	43,22	79,52
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	12,260	11,68	143,20
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	4,090	4,79	19,59
TOTAL ELEMENTO A.4.2.2.1 Movimiento de tierras					784,82
ELEMENTO A.4.2.2.2 Obra Civil-Equip					
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arqu., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	10,890	57,95	631,08
U217900N	ud	Obturación de colector a suprimir Obturación definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.	1,000	85,58	85,58
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	10,220	8,50	86,87
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	10,800	8,37	90,40
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	272,84	272,84
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			1,350	77,85	105,10
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	7,000	8,07	56,49
U07010270	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9,720	129,73	1.260,98
U07010280	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	9,250	140,33	1.298,05
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	38,080	20,64	785,97
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	2.978,890	1,02	3.038,47
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	1,300	77,03	100,14
TOTAL ELEMENTO A.4.2.2.2 Obra Civil-Equip					7.811,97
TOTAL SUBAPARTADO A.4.2.2 Arqueta Conexión Colector Exist					8.596,79
TOTAL APARTADO A.4.2 Arquetas especiales					41.992,31

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO A.4.3 Aliviadero					
SUBAPARTADO A.4.3.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	111,800	11,37	1.271,17
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	143,750	16,20	2.328,75
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	63,890	22,98	1.468,19
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	14,460	11,68	168,89
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	111,800	4,79	535,52
TOTAL SUBAPARTADO A.4.3.1 Movimiento de tierras					5.772,52
SUBAPARTADO A.4.3.2 Obra Civil-Equip					
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,030	77,85	469,44
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno Lámina nodular drenante de polietileno extrusionado de alta densidad, tipo huevera, para drenaje de estructuras enterradas, fijada en los paramentos exteriores mediante rosetas y clavos de acero, resistencia a compresión > 250 KN/m2, incluidos solapes, remates y perfiles, totalmente instalada	90,380	8,50	768,23
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	47,440	57,95	2.749,15
U07040060	m	Sellado mastic asfáltico Sellado de juntas con mastic asfáltico.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			70,000	6,66	466,20
U05010090N	m	Perfil metálico tipo T, HEB Perfil metálico tipo doble T, HEB, dimensiones según planos, revestido con pintura de imprimación para sostenimiento de las losas prefabricadas de hormigón armado totalmente instalado.	22,950	123,49	2.834,10
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	32,500	8,37	272,03
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	3,000	272,84	818,52
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	36,000	8,07	290,52
U07010140	m3	HA-25/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	17,030	125,19	2.131,99
U07010270	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	25,860	129,73	3.354,82
U07010280	m3	HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/IIIa, IIIb, IV, F o Qa, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	40,550	140,33	5.690,38
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	252,310	20,64	5.207,68

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	10.607,610	1,02	10.819,76
2150504N	Kg	Acero en soportes acero inoxidable AISI-316 Acero en soportes contruidos a base de perfiles laminados y chapa de acero, con anclajes, abrazaderas, etc.; Material: Estructuras en acero inoxidable AISI-316; Abrazaderas: Acero inoxidable.	120,000	7,37	884,40
2200608N	Ud	Reja para desbaste y separación de sólidos Reja para desbaste y separación de sólidos muy gruesos, de 1,10 m de anchura y de 2,50 m de altura; Separación entre barrotes: 100 mm; Tipo: Carriles ferroviarios.	1,000	1.007,05	1.007,05
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	5,180	77,03	399,02
TOTAL SUBAPARTADO A.4.3.2 Obra Civil-Equip					38.163,29
TOTAL APARTADO A.4.3 Aliviadero					43.935,81
TOTAL SUBCAPÍTULO A.4 Obras de incorporación y enlace					104.639,51
SUBCAPÍTULO A.5 Obras especiales					
APARTADO A.5.1 Hinca Nº I					
U999100N	m	Collarín separador con patín Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	78,110	28,76	2.246,44
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	207,000	14,83	3.069,81
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	64,680	11,37	735,41
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	103,500	22,98	2.378,43
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			58,210	22,98	1.337,67
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	6,360	43,22	274,88
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	36,990	43,22	1.598,71
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	57,930	32,91	1.906,48
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	25.551,860	1,02	26.062,90
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,000	77,03	462,18
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	24,000	104,45	2.506,80
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	192,640	112,60	21.691,26
U0990150N	mI	Ejecución de muro guía en pantallas Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	72,800	35,19	2.561,83
U0990152N	mI	Ejecución de viga cadena Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	36,400	196,50	7.152,60

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	248,490	46,86	11.644,24
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	662,620	6,61	4.379,92
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	78,000	2.710,84	211.445,52
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	20,800	28,56	594,05
TOTAL APARTADO A.5.1 Hinca Nº I					302.049,13
APARTADO A.5.2 Hinca Nº II					
U999100N	m	Collarín separador con patín Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	70,120	28,76	2.016,65
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	217,560	14,83	3.226,41
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	88,960	11,37	1.011,48
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	62,160	22,98	1.428,44
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	51,890	22,98	1.192,43

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	33,330	43,22	1.440,52
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	7,290	43,22	315,07
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	59,670	32,91	1.963,74
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,000	77,03	462,18
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	25.551,860	1,02	26.062,90
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	24,000	104,45	2.506,80
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	198,320	112,60	22.330,83
U0990150N	m1	Ejecución de muro guía en pantallas Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	72,800	35,19	2.561,83
U0990152N	m1	Ejecución de viga cadena Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	36,400	196,50	7.152,60
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			232,540	46,86	10.896,82
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	641,380	6,61	4.239,52
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	20,800	28,56	594,05
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	70,000	2.710,84	189.758,80
TOTAL APARTADO A.5.2 Hinca Nº II					279.161,07
APARTADO A.5.3 Hinca Nº III					
U999100N	m	Collarín separador con patín Collarín separador compuesto de pletina metálica y equipado con ruedas colocado cada 4 metros.	70,700	28,76	2.033,33
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio Excavación en pozo, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	211,680	14,83	3.139,21
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	55,020	11,37	625,58
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor Excavación en pozo, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	60,480	22,98	1.389,83
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (comprensión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	49,520	22,98	1.137,97
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (comprensión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			5,410	43,22	233,82
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta Excavación en pozo, con rozadora, en rocas de resistencia media y alta (compresión simple superior a 15 MPa), medido sobre perfil.	32,430	43,22	1.401,62
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla Excavación de muro pantalla en todo tipo de terreno excepto roca, con medios mecánicos. Incluso empleo de lodos bentoníticos extracción, pistas de trabajo, carga, transporte a vertedero y canon de vertido.	53,290	32,91	1.753,77
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	6,000	77,03	462,18
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	25.551,860	1,02	26.062,90
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	24,000	104,45	2.506,80
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/I, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	178,440	112,60	20.092,34
U0990150N	mI	Ejecución de muro guía en pantallas Ejecución de muro guía en pantallas, de hormigón en masa HM-20, incluyendo excavación, encofrado, posterior relleno y demás operaciones necesarias, totalmente acabado	72,800	35,19	2.561,83
U0990152N	mI	Ejecución de viga cadena Ejecución de viga cadena en coronación de los muros pantalla, de acuerdo a la definición indicada en planos, incluyendo hormigón HA-30, encofrado, armadura corrugada B500S y demás materiales y operaciones necesarias, totalmente acabada	36,400	196,50	7.152,60
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	232,980	46,86	10.917,44

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	585,630	6,61	3.871,01
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m. Encofrado plano para pilares con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos a partir de 3 m de altura y hasta 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	20,800	28,56	594,05
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800 Tubería hincada de 1.800 mm de diámetro interior, de hormigón armado, o chapa de acero, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, medido sobre perfil.	71,000	2.710,84	192.469,64
TOTAL APARTADO A.5.3 Hinc N° III					278.405,92
TOTAL SUBCAPÍTULO A.5 Obras especiales.....					859.616,12
TOTAL CAPÍTULO A Emisario B-5.....					2.024.287,57

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO B Emisario C-3					
SUBCAPÍTULO B.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	61,680	11,37	701,30
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	61,680	16,20	999,22
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	30,840	22,98	708,70
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	83,270	2,00	166,54
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	33,300	6,61	220,11
U01030010	m3	Arena sílicea zanjas Arena sílicea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	20,900	26,75	559,08
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	90,500	17,24	1.560,22
TOTAL SUBCAPÍTULO B.1 Movimiento de tierras					4.915,17

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO B.2 Colectores					
U02081140	m	Tubería UPVC DN 800, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC, SN>= 8 kN/m2, de 800 mm. de diámetro, colocada en zanja, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	19,970	138,11	2.758,06
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	19,970	0,24	4,79
TOTAL SUBCAPÍTULO B.2 Colectores.....					2.762,85
SUBCAPÍTULO B.3 Obras de incorporación y enlace					
APARTADO B.3.1 Arquetas de conexión					
SUBAPARTADO B.3.1.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	23,710	11,37	269,58
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	23,710	16,20	384,10
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	17,860	11,68	208,60
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	17,860	4,79	85,55
TOTAL SUBAPARTADO B.3.1.1 Movimiento de tierras					947,83

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBAPARTADO B.3.1.2 Obra Civil-Equip					
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arqu., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	10,880	57,95	630,50
U01020830	mdía	Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m. Suministro, instalación y desmontaje de manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m, para cualquier tipo de bombeo o bypass.	10,000	0,45	4,50
U01020790	día	Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex Bomba de aspiración con motor diesel de 29 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	5,000	1.264,17	6.320,85
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	5,000	1.577,09	7.885,45
U02170640	ud	Obturación en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm Obturación en pozo o aliviadero, en conducciones superiores a Ø 500 mm, mediante obturador neumático o sacos terreros, incluido personal de operación, materiales, maquinaria auxiliar, y posterior reposición del servicio.	1,000	214,25	214,25
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios axiliares.	5,600	8,37	46,87
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	272,84	272,84
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	0,790	77,85	61,50

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	7,000	8,07	56,49
U07010210	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,690	121,30	326,30
U07010220	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	4,440	130,55	579,64
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	15,990	20,64	330,03
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	776,100	1,02	791,62
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,760	77,03	58,54
TOTAL SUBAPARTADO B.3.1.2 Obra Civil-Equip					17.579,38
TOTAL APARTADO B.3.1 Arquetas de conexión					18.527,21
TOTAL SUBCAPÍTULO B.3 Obras de incorporación y enlace					18.527,21
TOTAL CAPÍTULO B Emisario C-3					26.205,23

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO C Emisario B-4					
SUBCAPÍTULO C.1 Movimiento de tierras					
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	406,700	0,46	187,08
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	331,200	11,37	3.765,74
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.	331,200	16,20	5.365,44
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	31,300	2,00	62,60
U07010050	m3	HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	19,100	96,79	1.848,69
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	72,200	9,83	709,73
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	331,200	6,61	2.189,23
U01030010	m3	Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación medido sobre perfil.	36,600	26,75	979,05
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	157,600	17,24	2.717,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
TOTAL SUBCAPÍTULO C.1 Movimiento de tierras					17.824,58
SUBCAPÍTULO C.2 Colectores					
U01030330	m	Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.			
			40,670	0,24	9,76
U02081160	m	Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de UPVC de pared estructurada, para saneamiento, color teja, conforme a norma UNE-EN 13476-1 y/o según normativa vigente, rigidez nominal SN 8 kN/m2 DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas.			
			40,670	315,00	12.811,05
TOTAL SUBCAPÍTULO C.2 Colectores.....					12.820,81
SUBCAPÍTULO C.3 Obras de incorporación y enlace					
APARTADO C.3.1 Arquetas de conexión					
SUBAPARTADO C.3.1.1 Movimiento de tierras					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
			49,670	11,37	564,75
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (resistencia a compresión simple inferior a 2 MPa), medido sobre perfil.			
			49,670	16,20	804,65
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con productos de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
			40,780	11,68	476,31
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, incluso aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
			40,780	4,79	195,34
TOTAL SUBAPARTADO C.3.1.1 Movimiento de tierras					2.041,05

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBAPARTADO C.3.1.2 Obra Civil-Equip					
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arqu., carga de rotura 25 t Losas prefabricadas de hormigón en tapas de arquetas, homologada por Canal de Isabel II Gestión, para una carga de rotura de 25 t, incluso argollas para levantamiento y p.p. de cerco y contracerco metálicos, colocada en obra.	10,880	57,95	630,50
U217900N	ud	Obtención de colector a suprimir Obtención definitiva de colector a suprimir mediante pared de ladrillo incluso ejecución de revestimiento de impermeabilización.	1,000	85,58	85,58
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	5,600	8,37	46,87
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg. Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II Gestión y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	1,000	272,84	272,84
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20 Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	1,010	77,85	78,63
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero Suministro e instalación de pates de bajada de polipropileno con alma de acero para acceso a pozos de registro.	10,000	8,07	80,70
U07010210	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	2,690	121,30	326,30
U07010220	m3	HA-30/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/IIIc, Qb o Qc, consistencia y tamaño máximo de árido según proyecto, en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado. Según EHE vigente.	6,760	130,55	882,52

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	24,770	20,64	511,25
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1.055,700	1,02	1.076,81
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/C/TM, para capa de limpieza, colocado a cualquier profundidad. Según EHE vigente.	0,780	77,03	60,08
TOTAL SUBAPARTADO C.3.1.2 Obra Civil-Equip					4.052,08
TOTAL APARTADO C.3.1 Arquetas de conexión					6.093,13
TOTAL SUBCAPÍTULO C.3 Obras de incorporación y enlace					6.093,13
TOTAL CAPÍTULO C Emisario B-4					36.738,52

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO D Instrumentación y Control					
U03071390M	ud	Instal. y puesta en serv. sonda de nivel Instalación y puesta en servicio de sonda de nivel.	1,000	79,54	79,54
U03071340N	ud	Traslado Sonda de nivel Traslado de sonda de nivel existente incluso formación de macizo de hormigón para sustentación del equipo de telecontrol	1,000	572,60	572,60
TOTAL CAPÍTULO D Instrumentación y Control					652,14

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO E Desmontaje y demolición					
SUBCAPÍTULO E.1 Movimiento de tierras y retirada					
U0200300N	m	Demolición de tubería de saneamiento > 400 mm Demolición de canalizaciones de saneamiento de hormigón centrifugado o similar de diámetro mayor a 400 mm, por medios mecánicos, incluso corte de tubos e incluso carga y retirada de materiales sobrantes a vertedero autorizado así como canón de vertido. Sin incluir excavación o apertura de zanjas.	378,380	16,23	6.141,11
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	289,510	9,83	2.845,88
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	353,850	6,61	2.338,95
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	289,510	22,98	6.652,94
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	353,850	11,37	4.023,27
TOTAL SUBCAPÍTULO E.1 Movimiento de tierras y retirada					22.002,15

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO E.2 Demolición aliviadero					
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	14,880	8,49	126,33
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc. Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	14,880	13,92	207,13
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor Demolición de muro de hormigón, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	14,880	46,86	697,28
TOTAL SUBCAPÍTULO E.2 Demolición aliviadero					1.030,74
TOTAL CAPÍTULO E Desmontaje y demolicion.....					23.032,89

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO F Servicios Afectados					
SUBCAPÍTULO F.1 Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas					
U06080030N	Ud	Losa de protección en conducciones enterradas Losa de protección en conducciones enterradas según detalles de planos de proyecto, incluye fabricación de la losa y colocación de la misma conforme a las directrices de la compañía propietaria.	1,000	893,28	893,28
U06080020N	Ud	Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional Suministro a pie de obra e instalación de sujección provisional de conducciones con perfilera normalizada tipo HEB, incluso desmontaje. Se incluyen estribos laterales de hormigón armado y cables de sujección del conducto.	4,000	3.696,02	14.784,08
U06080040N	Ud	Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para c Formación de macizado especial con hormigón en masa HM-15 para conducción existente, en todo el ancho de la zanja, posterior a la sujección provisional.	6,000	129,50	777,00
TOTAL SUBCAPÍTULO F.1 Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas					16.454,36
SUBCAPÍTULO F.2 Reposición de caminos y carreteras					
U09012030	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 30.	217,380	21,13	4.593,24
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20) Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.	10,000	13,98	139,80
U09035010	m3	Horm.masa base calzadas HM-20 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	10,000	90,14	901,40
U09020030	m	Bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm. Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, recto o curvo, de 17x28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, excavación y hormigón de solera HM-20 y refuerzo.	10,000	14,71	147,10
U09033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 surf D/S, con árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, incluso betún y filler de aportación.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			3,000	47,31	141,93
U09032010	m2	Riego imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	50,000	0,54	27,00
U06070060N	mI	Valla de cerramiento metálico Valla de cerramiento metálico de alambre galvanizado de simple torsión, alambre de diámetro 2,7 mm, postes constituidos por tubos de acero galvanizado en caliente de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, distancia de 3,5 m entre postes intermedios, malla de forma romboidal de ancho 40 mm, totalmente montada, incluso ejecución del cimient.	10,000	22,90	229,00
TOTAL SUBCAPÍTULO F.2 Reposición de caminos y carreteras					6.179,47
SUBCAPÍTULO F.3 Reposición Paseo Fluvial					
U09012020	m3	Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20) Sub-base de zahorra natural, husos ZN (40) / ZN (20), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos inferior a 35.	172,320	13,98	2.409,03
U09020120	m2	Adoquinado pref. hormigón e=6 cm colores varios sobre hormigón Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón de 6 cm de espesor en colores varios, incluso mortero de asiento y lechada de juntas.	1.144,000	30,90	35.349,60
TOTAL SUBCAPÍTULO F.3 Reposición Paseo Fluvial					37.758,63

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO F.4 Desvio Arroyo La Poveda					
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	426,450	11,37	4.848,74
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	426,450	6,61	2.818,83
U01030210	m3	Fábrica gaviones DN 2,4. h<4m acero galv. Muro o fábrica de gaviones metálicos de altura inferior a 4 m realizados con malla de triple torsión de acero galvanizado reforzado de DN 2,4 mm o superior, incluso anclajes, totalmente colocado.	108,000	70,89	7.656,12
TOTAL SUBCAPÍTULO F.4 Desvio Arroyo La Poveda					15.323,69
SUBCAPÍTULO F.5 Localización y Protección Servicios Afectados					
U01020770	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa Bomba de aspiración con motor diesel de 13 kW, súper silenciosa, con impulsor vortex para bypass, situada en el exterior del pozo de aspiración, incluso combustible, manguera hasta 50 m de longitud, instalación, transporte y recogida en obra y vigilancia.	5,000	1.005,18	5.025,90
U15020050	ud	Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00
U15020070M	ud	Localización y protección serv. afect. de imbornal Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	6,000	150,00	900,00
U15020080M	ud	Localización y protección serv. afect. de acometida Localización del servicio afectado de acometida, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	4,000	150,00	600,00
U15020010	ud	Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00
TOTAL SUBCAPÍTULO F.5 Localización y Protección Servicios Afectados					7.425,90

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO F.6 Balizamiento líneas aéreas					
U06080050N	Ud	Pórtico de balizamiento dieléctrico Pórtico de balizamiento dieléctrico de poliéster y fibra de vidrio de altura 3,5 m y longitud variable (máx. 5 m).	1,000	496,84	496,84
TOTAL SUBCAPÍTULO F.6 Balizamiento líneas aéreas					496,84
SUBCAPÍTULO F.7 Reposición Zona Urbana Fin trazado					
U150400N		Partida para reposición tramo final Partida para reposición de la zona urbanizada de instalaciones junto al arroyo de conexión final. Incluso reposición de mobiliario, arbolado y zona recreativa.	57,000	278,78	15.890,46
TOTAL SUBCAPÍTULO F.7 Reposición Zona Urbana Fin trazado.....					15.890,46
TOTAL CAPÍTULO F Servicios Afectados					99.529,35

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO G Restauración y Seguimiento Ambiental					
SUBCAPÍTULO G.1 Medidas Correctoras					
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	2.621,000	3,39	8.885,19
U09066020	ud	Lavándula ssp. de 10-20 cm Contenedor Suministro y plantación de Lavándula ssp. de 10-20 cm de altura, incluso apertura de hoyo de 0,30x0,30x0,30 m y primer riego, en contenedor.	15,000	3,56	53,40
MC03	u	Protección individualizada de los ejemplares Protección individualizada de los ejemplares arbóreos, a base de entablado del tronco de 2m de altura, cosido con alambre de atar, cada 20 cm, incluidas herramientas y medios auxiliares	15,000	148,40	2.226,00
MC04	u	Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm	12,000	1.484,00	17.808,00
MC05	u	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm	10,000	530,00	5.300,00
MC06	m	Protector continuo de masas arbóreo - Protector continuo de masas arbóreo - arbustivas, mediante malla sobre jalones dispuestos cada 2,5 m, de material plástico. Altura de 1 m y anclaje al jalón mediante alambre	640,000	2,92	1.868,80
U09041020	m2	Laboreo con medios mecánicos Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	2.600,000	0,75	1.950,00
MC08	u	Plantación manual árboles hoja Plantación manual árboles hoja per.contenedor forestal	6,000	3,54	21,24
U09062200	ud	Fraxinus angustifolia 16-18 cm Contenedor Suministro y plantación de Fraxisnus angustifolia de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	4,000	77,36	309,44

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
MC10	u	Suministro de Fraxinus atrocinerea, de 2 Suministro de Fraxinus atrocinerea, de 2 savias 60/90 cm de altura, a raíz desnuda.	6,000	0,63	3,78
TOTAL SUBCAPÍTULO G.1 Medidas Correctoras					38.425,85
SUBCAPÍTULO G.2 Arqueología					
AR01		mes Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra Seguimiento arqueologico durante los movimientos de tierra	1,000	3.710,00	3.710,00
AR02	u	Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológi Generación de informe arqueologico sobre la actuación arqueológica.	1,000	2.014,00	2.014,00
TOTAL SUBCAPÍTULO G.2 Arqueología					5.724,00
SUBCAPÍTULO G.3 Vigilancia Ambiental					
VA01	m	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental durante los meses que dura la obra más lo informes correspondientes) durante los movimientos de tierra.	18,000	2.120,00	38.160,00
TOTAL SUBCAPÍTULO G.3 Vigilancia Ambiental					38.160,00
SUBCAPÍTULO G.4 Plan Reforestación					
U09062170	ud	Fraxinus angustifolia 12-14 cm Raíz desnuda Suministro y plantación de Fraxisnus angustifolia de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, a raíz desnuda.	62,500	42,21	2.638,13
TOTAL SUBCAPÍTULO G.4 Plan Reforestación.....					2.638,13
TOTAL CAPÍTULO G Restauración y Seguimiento Ambiental.....					84.947,98

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO H Seguridad y Salud					
SUBCAPÍTULO H.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
APARTADO H.1.1 Equipamiento Individual					
U11011010	ud	Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	15,000	5,36	80,40
U11011030	ud	Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	15,000	22,78	341,70
U11011040	ud	Impermeable Impermeable, homologado.	15,000	11,91	178,65
U11011060	ud	Traje completo soldador Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	8,000	26,29	210,32
U11011070	ud	Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	8,000	17,94	143,52
U11011080	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	15,000	14,88	223,20
U11011130	ud	Par guantes de neopreno Par de guantes de neopreno, homologados.	15,000	2,49	37,35
TOTAL APARTADO H.1.1 Equipamiento Individual					1.215,14

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO H.1.2 Pantallas de protección					
U11012010	ud	Pantalla sold.electr.de mano Pantalla de soldadura eléctrica de mano, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	8,000	8,69	69,52
U11012020	ud	Pantalla sold.electr.cabeza Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	8,000	25,81	206,48
TOTAL APARTADO H.1.2 Pantallas de protección.....					276,00
APARTADO H.1.3 Mascarillas de protección					
U11013050	ud	Mascarilla pintura 2 valv. Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	8,000	27,78	222,24
U11013040	ud	Mascarilla polvo 1 valvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	8,000	15,58	124,64
TOTAL APARTADO H.1.3 Mascarillas de protección.....					346,88
APARTADO H.1.4 Protecciones visuales					
U11014010	ud	Gafas acetato visores vidrio Gafas de montura de acetato, patillas adaptables, visores de vidrio neutro, tratados, templados e inastillables, para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	15,000	17,01	255,15
TOTAL APARTADO H.1.4 Protecciones visuales					255,15

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO H.1.5 Protecciones auditivas					
U11015020	ud	Orejeras adaptables casco Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas intercambiables para su uso optativo, adaptable al casco de seguridad o sin adaptarlo, homologado.	15,000	16,05	240,75
U11015040	ud	Par tapones antirruído PVC Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	15,000	0,58	8,70
TOTAL APARTADO H.1.5 Protecciones auditivas					249,45
APARTADO H.1.6 Cinturones de seguridad					
U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm ² , hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	8,000	65,69	525,52
U11016060	ud	Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	8,000	23,29	186,32
TOTAL APARTADO H.1.6 Cinturones de seguridad					711,84
APARTADO H.1.7 Guantes de protección					
U11017080	ud	Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	8,000	18,95	151,60
U11017090	ud	Par guantes dieléctricos A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	8,000	44,91	359,28
U11017020	ud	Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	15,000	1,99	29,85
TOTAL APARTADO H.1.7 Guantes de protección					540,73

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO H.1.8 Calzado de protección					
U11018080	ud	Par de botas piel Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	15,000	32,72	490,80
U11018010	ud	Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	15,000	15,62	234,30
U11018050	ud	Par de botas dieléctricas B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	8,000	41,67	333,36
TOTAL APARTADO H.1.8 Calzado de protección					1.058,46
TOTAL SUBCAPÍTULO H.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES					4.653,65
SUBCAPÍTULO H.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					
APARTADO H.2.1 Señalización					
U11035080	h	Señalista Mano de obra de señalista (Peón).	48,000	14,89	714,72
U11021260	ud	Pareja de pórticos limitadores de altura Pareja de pórticos limitadores de altura. Formado por suministro y colocación de 4 postes de madera y 2 travesaños horizontales, un pórtico a cada lado de la proyección vertical de los cables extremos en el suelo, separados la distancia de seguridad establecida por el Real Decreto 614/2001, para limitar los movimientos de las partes móviles de la maquinaria impidiendo el acceso de aquellos equipos cuya altura sea susceptible de generar accidentes por contacto con la línea eléctrica o por la generación de un arco eléctrico, incluso suministro y colocación red limitadora de altura entre pórticos no conductora de la electricidad y sensores y avisadores de altura.	1,000	544,61	544,61
U11021140M	ud	Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de reducción de velocidad de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	13,26	106,08
U11021010	ud	Señal peligro 1,35 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	5,000	37,71	188,55
U11021060	ud	Señal preceptiva 0,60 m. Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 0,60 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.			

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
			5,000	12,54	62,70
U11021070	ud	Panel direccional 1,50x0,45 Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T, valorado según el número óptimo de utilizaciones.	3,000	22,99	68,97
U11021100	ud	Señal obligación con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	13,26	106,08
U11021120	ud	Señal prohibición con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	13,26	106,08
U11021170	ud	Señal inform.60x40 cm c/sop. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	16,38	131,04
U11021180	ud	Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	8,000	7,30	58,40
U11021200	ud	Cono balizamiento 50 cm. Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	25,000	15,60	390,00
U11021220	ud	Lámpara intermitente trípode Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas sobre trípode de acero galvanizado, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	4,000	16,59	66,36
U11021250	ud	Barrera New Jersey Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.	20,000	34,41	688,20
U11021240	m	Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	260,000	2,81	730,60
TOTAL APARTADO H.2.1 Señalización					3.962,39

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO H.2.2 Cerramientos					
U11022010	m	Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	510,260	3,98	2.030,83
TOTAL APARTADO H.2.2 Cerramientos					2.030,83
APARTADO H.2.3 Protección contra caídas					
U11024170	ud	Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	3,000	43,60	130,80
U11024110	m	Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tabloncillos horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según normativa vigente.	40,000	9,86	394,40
U11024180	m2	Acero en plancha e=2 cm Suministro e instalación de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	50,000	67,86	3.393,00
TOTAL APARTADO H.2.3 Protección contra caídas					3.918,20
APARTADO H.2.4 Seguridad contra incendios					
U11026010	ud	Extintor CO2 6 kg. Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	14,000	90,10	1.261,40
U11026030	ud	Extintor polvo seco 6 kg. Extintor manual AFG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	14,000	44,97	629,58
TOTAL APARTADO H.2.4 Seguridad contra incendios					1.890,98

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO H.2.5 Seguridad en instalaciones eléctrica					
U11027040	ud	Cuadro eléctrico Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartamenta.	3,000	143,45	430,35
U11027010	ud	Instalación toma de tierra Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	5,000	246,02	1.230,10
U11027020	ud	Diferencial 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	5,000	209,10	1.045,50
TOTAL APARTADO H.2.5 Seguridad en instalaciones eléctrica.....					2.705,95
APARTADO H.2.6 Otros					
U11035090	h	Camión cisterna Camión cisterna regador, incluso conductor.	32,000	39,20	1.254,40
TOTAL APARTADO H.2.6 Otros					1.254,40
TOTAL SUBCAPÍTULO H.2 PROTECCIONES COLECTIVAS					15.762,75
SUBCAPÍTULO H.3 INSTALACIONES DE HIIGIENE Y BIENESTAR					
U11031010	m	Acometida eléctrica Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, según normativa Compañía suministradora, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3,000	4,76	14,28
U11031020	m	Acometida abastecimiento Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3,000	93,02	279,06
U11031030	m	Acometida saneamiento Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), según normativa vigente de Canal de Isabel II Gestión, incluso demolición de firmes, movimiento de tierras y posterior reposición y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	3,000	132,71	398,13

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U11033020	m2	Caseta módulos 6-12 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	60,000	98,43	5.905,80
U11034020	m2	Amueblamiento provisional vestuario Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	20,000	23,56	471,20
U11034030	m2	Amueblamiento provisional comedor Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15,000	8,94	134,10
U11034040	m2	Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	15,000	26,93	403,95
U11035070	h	Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	50,000	14,89	744,50
TOTAL SUBCAPÍTULO H.3 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					8.351,02

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO H.4 MEDICINA PREVENTIVA					
U11035010	ud	Reconocimiento medico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	10,000	74,32	743,20
U11035020	ud	Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	2,000	210,36	420,72
TOTAL SUBCAPÍTULO H.4 MEDICINA PREVENTIVA.....					1.163,92
SUBCAPÍTULO H.5 FORMACION Y REUNIONES					
U11035030	h	Técnico grado medio medidas de prevención Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	288,000	29,86	8.599,68
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	18,000	145,63	2.621,34
TOTAL SUBCAPÍTULO H.5 FORMACION Y REUNIONES					11.221,02
TOTAL CAPÍTULO H Seguridad y Salud					41.152,36

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO I Gestión de Residuos					
U12000080	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	0,530	0,95	0,50
U12000090	m3	Carga, tte. y dep. RCD'S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD'S tipo II, "embalajes de papel y cartón" (15 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	0,530	1,08	0,57
U12000200	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Maderas" (17 02 01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	2,100	1,67	3,51
U12000210	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, Maderas" (17 02 01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "maderas" (17 02 01), así como los medios auxiliares necesarios.	2,100	9,19	19,30
U12000180	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02) Gestión interna de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	7,570	3,43	25,97
U12000190	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Ob. de fábr." (17 01..02) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "obras de fábrica" (17 01 02), así como los medios auxiliares necesarios.	7,570	9,66	73,13
U12000280	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Gestión interna de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	1,470	3,43	5,04
U12000290	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "metales" (17 04 05), así como los medios auxiliares necesarios.	1,470	7,09	10,42
U12000220	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Gestión interna de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	1,790	1,67	2,99

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U12000230	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "plásticos" (17 02 03), así como los medios auxiliares necesarios.	0,140	9,19	1,29
U12000170	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), así como los medios auxiliares necesarios.	28,390	10,05	285,32
U12000160	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestión interna de RCD'S tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	28,390	3,43	97,38
U12000250	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección, reciclaje y transferencia de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), así como los medios auxiliares necesarios.	3,940	10,05	39,60
U12000240	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02). Gestión interna de RCD'S tipo II, "betunes" (17 03 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, así como los medios auxiliares necesarios.	3,940	2,85	11,23
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	13.764,780	8,49	116.862,98
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	5,260	21,37	112,41
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	5,260	82,86	435,84
U12000370	m3	Canon vertido residuos peligrosos Pago de canon por descarga a vertedero, de residuos peligrosos.	5,260	12,21	64,22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de pvc, que se conectará con un tubo de pvc (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. el precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo abc, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1,000	2.399,17	2.399,17
U12000331N	m3	Gest. int RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	7,120	9,92	70,63
U12000332N	m3	Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01) Carga. transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	7,120	13,32	94,84
TOTAL CAPÍTULO I Gestión de Residuos.....					120.616,34

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO J Varios					
SUBCAPÍTULO J.1 REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS					
G41N	ud	Redacción Memoria Reforestación	1,000	4.770,00	4.770,00
U1501N	ud	Redacción documento con estructura de proyecto Redacción de documento con estructura de proyecto as built según especificaciones de Canal de Isabel II Gestión.	1,000	42.400,00	42.400,00
TOTAL SUBCAPÍTULO J.1 REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS.....					47.170,00
SUBCAPÍTULO J.2 ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES					
U1502N	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas que resulten indispensables para la adecuada ejecución de la obra en los términos definidos en Pliego de Prescripciones Técnicas	1,000	74.200,00	74.200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO J.2 ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES.....					74.200,00
TOTAL CAPÍTULO J Varios.....					121.370,00

06.- RESUMEN PRESUPUESTO

A	Emisario B-5	2.024.287,57
B	Emisario C-3	26.205,23
C	Emisario B-4	36.738,52
D	Instrumentación y Control	652,14
E	Desmontaje y demolición	23.032,89
F	Servicios Afectados	99.529,35
G	Restauración y Seguimiento Ambiental	84.947,98
H	Seguridad y Salud	41.152,36
I	Gestión de Residuos	120.616,34
J	Varios	121.370,00

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	2.578.532,38 €
13.00 % Gastos generales	335.209,21 €
6.00 % Beneficio industrial	154.711,94 €
SUMA DE G.G. y B.I.	489,921.153 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	3.068.453,53 €

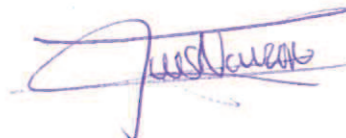
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de **TRES MILLONES SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS Y CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

Madrid, junio de 2016

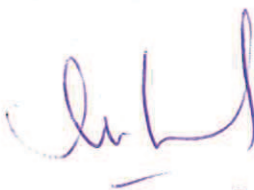
Consultor: AQUATEC Proyectos para el sector del agua, SAU
Los autores del Estudio del Proyecto



Fdo: D. Iván Iglesias Gutiérrez
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo: D. Luis Navarro Pérez de Ontiveros
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Fdo: Dª Mary Paz Rodero
Directora del Proyecto



Fdo: Dª María Casanova San Juan
Vº Bº
Jefa del Área Redacción de Proyectos Saneamiento y Reutilización