



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE:

DEPÓSITO DE TORMENTAS JUNTO AL CEMENTERIO DE TORRERO EN EL T.M. DE ZARAGOZA

DOCUMENTO 04. PRESUPUESTO

Historial de revisión						
Rev.	Fecha	Descripción	Autor	Revisor	Observaciones	Aprobación del cliente
1	Octubre 2025	Documento 04. Presupuesto	Eduardo Lastrada Marcén	Guillermo Cobos Campos	Entrega V1	José Ángel Navamuel Aparicio
2						
3						
4						
5						

Declaración Responsable:

SPESA INGENIERÍA, S.A. y los autores responsables de la preparación y elaboración de este informe declaran no tener, ni esperar tener un derecho de usufructo en el área de estudio de este proyecto y la voluntad de no beneficiarse de ninguna de las recomendaciones formuladas en este informe.

La preparación de este informe ha estado de acuerdo con la información e indicaciones proporcionados por el cliente y se ha confiado en la información, los datos y los resultados previstos o recogidos de las fuentes.

Toda la información contenida en este informe está preparada para el uso exclusivo del cliente y no debe ser utilizado para ningún otro propósito o por cualquier otra persona o entidad sin su consentimiento. No debe confiarse en la información contenida en este informe para cualquier otro propósito aparte de los expuestos en él.

SPESA INGENIERÍA, S.A., no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida, daño o inconveniente que surja de cualquier persona o entidad que utilice la información de este estudio para fines distintos a los indicados anteriormente.



SPESA INGENIERIA S.A.
CIF A50098722
Av. César Augusto 3, 10ºC
50.004 Zaragoza (España)
Tel. (+34) 976 41 01 47
spesa@spesa.es
www.spesa.es

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES	3
2. MEDICIONES	4
3. CUADRO DE PRECIOS 1.....	5
4. CUADRO DE PRECIOS 2.....	6
5. PRESUPUESTOS PARCIALES	7
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	8
7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	9

1. MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTOS DE TIERRAS

EJE 1	S			V		
	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO
0,00	57,12	83,53	5,31	283,53	416,40	26,35
5,00	56,29	83,03	5,23	279,30	413,88	24,60
10,00	55,43	82,52	4,61	276,10	425,23	21,43
15,00	55,01	87,57	3,96	275,03	422,05	19,08
20,00	55,00	81,25	3,67	275,45	395,53	17,28
25,00	55,18	76,96	3,24	275,30	393,65	15,08
30,00	54,94	80,50	2,79	274,70	400,48	13,13
35,00	54,94	79,69	2,46	274,38	397,95	12,58
40,00	54,81	79,49	2,57	276,65	396,18	12,20
45,00	55,85	78,98	2,31	139,63	533,30	11,28
50,00	0,00	134,34	2,20	0,00	669,95	10,98
55,00	0,00	133,64	2,19	10,80	657,00	10,63
60,00	4,32	129,16	2,06	72,81	728,31	13,02
66,00	19,95	113,61	2,28	45,08	243,83	3,42
68,00	25,13	130,22	1,14	55,22	255,45	2,31
70,00	30,09	125,23	1,17	208,80	574,28	5,80
75,00	53,43	104,48	1,15	471,48	426,58	10,58
80,00	135,16	66,15	3,08	739,10	165,38	106,45
85,00	160,48	0,00	39,50	517,25	0,00	151,01
88,00	184,35	0,00	61,17	4.750,58	7.915,39	487,16

EJE 2	S			V		
	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO
0,00	2,02	0,00	0,00	17,87	10,11	12,77
3,00	9,89	6,74	8,51	9,55	6,74	8,33
4,00	9,21	6,74	8,15	9,06	6,74	7,64
5,00	8,91	6,74	7,13	43,45	33,70	35,40
10,00	8,47	6,74	7,03	41,55	33,70	34,90
15,00	8,15	6,74	6,93	39,88	33,70	34,43
20,00	7,80	6,74	6,84	38,38	33,70	33,98
25,00	7,55	6,74	6,75	37,93	33,70	33,48
30,00	7,62	6,74	6,64	37,98	33,70	32,95
35,00	7,57	6,74	6,54	37,15	33,70	32,40
40,00	7,29	6,74	6,42	36,30	38,00	30,13
45,00	7,23	8,46	5,63	10,85	12,69	8,45
46,50	7,23	8,46	5,63	21,63	22,80	20,90
49,50	7,19	6,74	8,30	7,32	6,74	8,30
50,50	7,44	6,74	8,30	388,87	339,72	334,03

EJE 2	S			V		
	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO	RELLENOS ANTRÓPICOS	DEPÓSITO DE GLACIS	SANEO
3,50	6,39	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00
4,50	7,85	0,00	0,00	47,50	0,00	1,63
8,00	19,29	0,00	0,93	37,82	0,61	1,77
10,00	18,53	0,61	0,84	125,68	1,53	2,10
15,00	31,74	0,00	0,00	129,48	0,00	2,60
20,00	20,05	0,00	1,04	101,43	0,00	5,53
25,00	20,52	0,00	1,17	112,43	0,00	2,93
30,00	24,45	0,00	0,00	126,15	0,00	0,00
35,00	26,01	0,00	0,00	133,80	0,00	0,00
40,00	27,51	0,00	0,00	141,30	0,00	0,00
45,50	23,87	0,00	0,00	77,47	0,00	2,99
50,00	10,56	0,00	1,33	8,94	0,00	0,67
51,00	7,32	0,00	0,00	1.049,09	2,14	20,21

excavación en glacis	8.257,25
excavación en rellenos antrópicos	6.188,53
excavación total	14.445,78
relleno en zonas saneo	841,39

excavación zanja	1.149,32
relleno de zanja	841,32

tppe a acopio	7.723,86
tppe a gestor para valorización	6.188,53

esponjamiento tierras	1,25
esponjamiento tierras con escombros	1,40

2. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

B0A03	m²	Desbroce y limpieza terreno.					
8	Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.						
						Parciales	
	colector desagüe de fondo:						
	banda de 6m de ancho (zanja)	1	85,00	6,00		510,00	
	banda de 4m de ancho (acceso maquinaria)	1	85,00	4,00		340,00	
							850,00
A0C01	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón hasta 30 cm.					
3	Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.						
							1,00
A0C02	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón de 30 a 60 cm.					
4	Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 60 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.						
							15,00
A0B05	ud	Demolición pozo registro.					
2	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.						
						Parciales	
	pozo 3093 a la salida colector desagüe de fondo	1				1,00	
							1,00
A0G01	m	Extracción tubería saneamiento.					
5	Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.						
						Parciales	
	Conducción a la salida d.de fondo	1	41,00			41,00	
							41,00
E0B06	ud	Adaptación pozo de arqueta					
24	Adaptación a la rasante definitiva de pozo y tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.						
						Parciales	
	pozo nº (ver topográfico):						
	31811	1				1,00	
	3086	1				1,00	
	3087	1				1,00	
	31812	1				1,00	
	3088	1				1,00	
							5,00
DPOR	ud	Desmontaje portería					
23	Desmontaje de portería metálica y transporte a vertedero, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
							4,00
A0B01	m³	Demolición obra fábrica con excavadora.					
1	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						Parciales	
	canal paralelo muro cementerio (S=0.10m2)	1	55,00		0,10	5,50	
	escaleras	1	3,96		0,20	0,79	
	vado noreste	1	25,53		0,20	5,11	
							11,40
DBAR 21	ud Desmontaje e instalación de tramo de bionda de madera desmontaje, acopio e instalación de tramo de bionda de madera afectada por las excavaciones del de- sagüe de fondo						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

B0A02	m ³	Excavación en explanación en cualquier terreno					
7		Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio dentro de la obra (distancia menor a 1Km) , refino y compactación.					
		Según mediciones auxiliares	1	14.445,78		Parciales 14.445,78	
							14.445,78
TPTE02	m ³	Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km					
71		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.				Parciales	
		a acopio:					
		excavación en glacis	1,25	8.257,25		10.321,56	
		saneamiento	-1,25	841,39		-1.051,74	
		(según mediciones auxiliares)					9.269,82
TPTE03	m ³	Carga y transporte de tierras de excavación D>4 Km					
72		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 4 kms.				Parciales	
		a vertedero:					
		excav. rellenos antrópicos	1,4	6.188,53		8.663,94	
		(según mediciones auxiliares)					8.663,94
C0A01	m ³	Terraplenado explanación de excavación.					
12		Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas al 95% P.M., refino y formación de pendientes.				Parciales	
		relleno en zonas de saneamiento	1	841,39		841,39	
		(Según mediciones auxiliares)					841,39
C0B02	m ³	Base zahorra artificial.					
14		Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.				Parciales	
		plataforma campo de fútbol	1	42,00	66,00	0,10	277,20
		plataforma inferior	1	42,00	18,00	0,10	75,60
							352,80
ESC01	m ³	Escollera D50=30cm piedras en aplacado					
27		Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.				Parciales	
		medido en planta (S=470.78)	1,12	470,78		0,30	158,18
		(corrección por proyección talud 2:1=1,12)					158,18
ESC04	m ³	Escollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm					
30		Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con homrigón HM-20 pigmentado.					

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	medido en planta (S=358.63) (corrección por proyección talud 2:1=1,12)	1,12	358,63		0,30	Parciales 120,50	
							120,50

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE

SUBCAPÍTULO 3.1 OBRA DE AMORTIGUACIÓN DE CAUDALES

B0B05	m³	Excavación zanja medios mecánicos.					
9	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.						
						Parciales	
		excavación canal					
		paralelo al muro del cementerio	1	84,57	1,20	0,50	50,74
		en fondo de depósito	1	36,06	1,20	0,50	21,64
							72,38
D0B01	m³	Hormigón HNE-15 colocado en obra.					
17	Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.						
						Parciales	
		en pozo de marcos prefabricados	1	2,30	2,30	0,15	0,79
		arqueta drenaje	1	3,20	4,60	0,15	2,21
		en canal prefabricado	1	84,57	1,80	0,15	22,83
			1	36,06	1,80	0,15	9,74
							35,57
D0B24	m³	Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra.					
18	Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.						
						Parciales	
		POZO DE MARCOS					
		PREFABRICADOS:					
		losa superior	1	1,90	1,90	0,20	0,72
		deducción huecos (D80=0,5m2)	-1	0,50		0,20	-0,10
		losa inferior	1	2,30	2,30	0,20	1,06
		TUBERÍAS DE HORMIGÓN					
		ARMADO:					
		impermeabilización de juntas	1	0,50	0,36		0,18
		ARQUETA AMORTIGUACIÓN:					
		losa de fondo	1	2,60	4,00	0,20	2,08
		muretes	2	2,00	1,65	0,20	1,32
			1	2,60	1,50	0,20	0,78
			1	4,00	2,00	0,20	1,60
		deducción de huecos (D100=1,47m2)	-1	1,47		0,20	-0,29
		(muretes de altura vble medidos con altura media)					
		CANAL:					
		tipo 1 (0,73m2/m)	1	84,57		0,73	61,74
		tipo 2 (0,65m2/m)	1	36,06		0,65	23,44
							92,53
I14050	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm					
37	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento						
						Parciales	
		canal de drenaje	1	85,18			85,18
		losa superior pozo de marcos	1	0,72			0,72
		arqueta amortiguación	1	5,49			5,49
							91,39
I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m					
38	Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
						Parciales	
			1	92,53			92,53
							92,53

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D0C01 19	m ² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.						
						Parciales	
	ARQUETA AMOTIGUACIÓN:						
	losa de fondo	2	2,60		0,20	1,04	
		2	4,00		0,20	1,60	
	muretes	1	13,20		2,00	26,40	
		1	10,80		2,00	21,60	
	CANAL:						
	tipo 1 (3,74m2/m)	1	84,57		3,74	316,29	
	tipo 2 (3,74m2/m)	1	36,06		3,74	134,86	
	POZO DE MARCOS PREFABRICADOS:						
	losa superior	4		1,90	0,20	1,52	
	losa inferior	4		2,30	0,20	1,84	
							505,15
D0C02 20	m ² Encofrado y desencofrado moldes botaolas Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.						
						Parciales	
	CANAL:						
	tipo 1 (0,77m2/m) (botaolas)	1	84,57		0,77	65,12	
							65,12
L0A01 41	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.						
						Parciales	
	cuantía 100 Kg/m3	100	92,53			9.253,00	
	15% solpaes, despustes, mermas y anclajes	0,15	9.253,00			1.387,95	
							10.640,95
N0A06 48	m Tubería h.a. Ø100 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
						Parciales	
		1	4,91			4,91	
							4,91
PPR001 57	ud Pates de polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno						
						Parciales	
	en pozo de marcos prefabricados	12				12,00	
							12,00
MTF01 45	ud Marco y tapa de fundición d800mm Suministro y colocación de tapa de fundición tipo saneamiento d800mm						
						Parciales	
	en pozo de marcos prefabricados	1				1,00	
							1,00
RE001 58	ud Marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco						

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	reja canal superior	1				Parciales 1,00	
							1,00

RE002 ud Marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm
59 Suministro e instalación de marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/10cm fijada con tornillos al marco

	reja canal inferior	1				Parciales 1,00	
							1,00

B01088 m² Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado
6 Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería demontable al hormigón.

		1	2,12	3,40		Parciales 7,21	
							7,21

MM01 m Marco prefabricado de HA 1,5x1,5m
43 Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado de dimensiones interiores 1,5x1,5m, incluso huecos para enchufar tuberías

	pozo de marcos	1	4,00			Parciales 4,00	
							4,00

MM02 m Marco prefabricado de HA 1,5x0,7m hormigón pigmentado
44 Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón pigmentado armado de dimensiones interiores 1,5x0,7m. incluso huecos para enchufar tuberías

	paso sobre canla	1	6,00			Parciales 6,00	
							6,00

SUBCAPÍTULO 3.2 CAZ Y ZANJAS DRENANTES

B0B05 m³ Excavación zanja medios mecánicos.
9 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.

	excavación zanjas drenantes	2	69,06	0,60	0,50	Parciales 41,44	
	excavación para cauzos en coronación	1	44,46	0,50	0,20	4,45	
		1	13,74	0,50	0,20	1,37	
		1	31,65	0,50	0,20	3,17	
	en rampa	2	18,16	0,50	0,20	3,63	
							54,06

ZDR01 m³ Extendido o relleno de zanja con grava 20/40
75 Extendido o Relleno de zanja con grava redondeada de granulometría 20/40 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.

	zanjas drenantes	2	69,06	0,60	0,50	Parciales 41,44	
							41,44

I05018 m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 250g/m², colocado
33 Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje mínimo de 250 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. Colocado.

	zanjas drenantes	2	69,06		2,20	Parciales 303,86	
	20% en solapes y anclajes	0,2			303,86	60,77	

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							364,63
I0A15	m Caz prefabricado HM-35, 30x13 cm.						
36	Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
						Parciales	
	en coronación	1	44,46			44,46	
		1	13,74			13,74	
		1	31,65			31,65	
	en rampa	2	18,16			36,32	
							126,17
N0H01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. HM-20 pigmentado						
52	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 pigmentado "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
						Parciales	
	en bajantes	4				4,00	
							4,00
N0H05	m Sumidero corrido D-400 a=200 mm.						
53	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
						Parciales	
	en final rampa	1	7,00			7,00	
							7,00
D0B01	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra.						
17	Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.						
						Parciales	
	bajante tubo d200	1	6,09	0,50	0,15	0,46	
	Sumideros	4	0,60	0,80	0,15	0,29	
							0,75
N0B00	m Tubería PVC. Ø200 mm.						
49	Tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.						
						Parciales	
	bajante	6,09				6,09	
							6,09
I0A10	m Bordillo jardín 12x20 cm.						
35	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 20 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
							40,16
ESC03	m³ Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado						
29	Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado, para obtener la planta indicada en proyecto.						
						Parciales	
	bajante sur	1	2,00			2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
N0B01	m Tubería PVC. Ø160 mm.						
50	Tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.						
	union sumidero corrido-marco bajo rampa	2	0,50			Parciales 1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 4 DESAGUE DE FONDO

N0D01	ud	Conexión a pozo registro existente.					
51		Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					2,00

N0A05	m	Tubería h.a. Ø80 cm. c-135					
47		Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					17,00

N0A03	m	Tubería h.a. Ø50 cm. c-135					
46		Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 50 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.					40,00

B0B05	m³	Excavación zanja medios mecánicos.					
9		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refinó y compactación de fondo.					
					Parciales		
		Zanja tipo 1 (15,43m2/m)	1	25,00	15,43	385,75	
		Zanja tipo 2 (8,59m2/m)	1	32,00	8,59	274,88	
		zona disipador (17,25m2/m)	1	21,00	17,25	362,25	
							1.022,88

C0A03	m³	Relleno zanjas de excavación.					
13		Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 95% P.M.					
					Parciales		
		Zanja tipo 1 (14,64m2/m)	1	25,00	14,64	366,00	
		Zanja tipo 2 (7,05m2/m)	1	32,00	7,05	225,60	
							591,60

TPTE02	m³	Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km					
71		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.					
					Parciales		
		tpite a acopio:					
		excavación	1,25		1.022,88	1.278,60	
		relleno	-1,25		591,60	-739,50	
							539,10

B0B10	m²	Entibación zanja blindada.					
10		Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.					
					Parciales		
		Zanja tipo 1	1	25,00	2,00	50,00	
		Zanja tipo 2	1	32,00	3,50	112,00	
							162,00

D0B01	m³	Hormigón HNE-15 colocado en obra.					
17		Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.					
					Parciales		
		embocadura desagüe de fondo	1	2,20	2,20	0,73	
		deseembocadura desagüe de fondo	1	1,96	0,85	0,25	

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	labio embocadura (HNE-15 BAJO tubería incluido en su unidad)	1	1,00	3,50	0,15	0,53	
							1,51
D0B24	m ³ Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra.						
18	Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.						
						Parciales	
	EMBOCADURA:						
	solera	1	1,70	1,70	0,25	0,72	
	murete frontal	1	1,70	1,10	0,25	0,47	
	muretes laterales	2	1,20	1,35	0,25	0,81	
	muro posterior	1	1,70	1,60	0,25	0,68	
	deducción huecos (d500mm=0,20m2)	-1	0,20		0,25	-0,05	
	labio	1	1,00	3,50	0,20	0,70	
	(muros de altura vble medidos con altura media)						
							3,33
I14050	m ³ Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigm						
37	Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento						
						Parciales	
	embocadura	1	3,33			3,33	
							3,33
D0C01	m ² Encofrado y desencofrado moldes.						
19	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.						
						Parciales	
	EMBOCADURA:						
	solera	4	1,70		0,25	1,70	
	murete frontal	2	1,70		1,10	3,74	
	muretes laterales	4	1,20		1,35	6,48	
	muro posterior	2	1,70		1,60	5,44	
	labio	2	3,50		0,20	1,40	
		2	1,00		0,20	0,40	
	(muros de altura vble medidos con altura media)						
							19,16
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras.						
41	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.						
						Parciales	
	cuantía 100 Kg/m3	100	3,33			333,00	
	15% solpaes, despustes, mermas y anclajes	0,15	333,00			49,95	
							382,95
I27013	ud Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, prefabric. colocada						
39	Suministro e instalación de Embocadura prefabricada para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
							1,00
RE003	ud Marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm						
60	Suministro e instalación de marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B01088	m ² Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado						
6	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería desmontable al hormigón.						
		1	1,30	1,20		Parciales 1,56	
							1,56
ESC01	m ³ Escollera D50=30cm piedras en aplacado						
27	Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.						
		1	10,00	3,50	0,30	Parciales 10,50	
							10,50
ESC02	m ³ Escollera D50=75cm piedras encachada con hm-20 pigm						
28	Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=75cm , para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos. incluye el recibido con hormigón pigmentado.						
		1	6,50	1,00	1,00	Parciales 6,50	
							6,50

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 5 ALIVIADERO

D0B01	m ³	Hormigón HNE-15 colocado en obra.					
17		Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.					
			1	17,60	5,00	0,15	Parciales 13,20
							13,20
D0B24	m ³	Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra.					
18		Hormigón HA-35/bf/20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.					
			1	17,60	5,00	0,20	Parciales 17,60
			1	16,00	0,30	0,20	0,96
							18,56
I14050	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigm					
37		Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento					
			1	18,56			Parciales 18,56
							18,56
D0C01	m ²	Encofrado y desencofrado moldes.					
19		Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.					
			2	17,60		0,20	Parciales 7,04
			3	5,00		0,20	3,00
							10,04
L0A01	kg	Acero B 500 SD colocado en armaduras.					
41		Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.					
							Parciales
	cuantía	50 Kg/m3	50	18,56			928,00
	15% solpaes, despustes, mermas y anclajes		0,15	928,00			139,20
							1.067,20
I0A04	m	Bordillo HM-35, 25x15 cm.					
34		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
			2	3,00			Parciales 6,00
							6,00
ESC04	m ³	Escollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm					
30		Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con hormigón HM-20 pigmentado.					
	S=49,51m2		1	49,51	0,30		Parciales 14,85
							14,85
ESC03	m ³	Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado					
29		Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado, para obtener la planta indicada en proyecto.					

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Área medida en planos	1	190,00		0,30	Parciales 57,00	57,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 6 ESCALERAS Y RAMPAS

SCA01	ud	Formación de escalera pino h=2,40m					
66		Formación de escalera para salvar 2,40 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón HM-20 pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.					1,00

SCA02	ud	Formación de escalera pino h=2,85m					
67		Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.					1,00

SCA03	ud	Formación de escalera pino h=1,95m					
68		Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.					1,00

SCA04	ud	Formación de escalera pino h=0,59m					
69		Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos y losa de hormigón en masa pigmentado 2,00x1,23 superior. Según planos.					1,00

D0B01	m³	Hormigón HNE-15 colocado en obra.					
17		Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.					
	rampa		1	16,74	3,00	0,15	7,53
			1	3,20	3,00	0,15	1,44
							8,97

D0B24	m³	Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra.					
18		Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.					
	rampa		1	16,74	3,00	0,20	10,04
			1	3,20	3,00	0,20	1,92
							11,96

I14050	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm					
37		Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento					
			1	11,96			11,96
							11,96

D0C01	m²	Encofrado y desencofrado moldes.					
19		Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.					
			2	16,74		0,20	6,70
							6,70

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	3,20		0,20	1,28	
		4	3,00		0,20	2,40	
							10,38
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras.						
41	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.						
						Parciales	
	cuantía 50 Kg/m3	50	11,96			598,00	
	15% solpaes, despustes, mermas y anclajes	0,15	598,00			89,70	
							687,70
I0A04	m Bordillo HM-35, 25x15 cm.						
34	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
						Parciales	
		2	3,00			6,00	
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 7 MOB. URBANO Y SEÑALIZACIÓN

VA01	m	Valla tejana con uniones, de dos travesaños, h=1,10m					
74		Suministro y colocación de valla tejana de dos travesaños, de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales Ø 100 mm, colocados cada 2 m o 3m (según planos), y dos travesaños horizontales de Ø 80 mm, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,10 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón.					
						Parciales	
		vallado noroeste	1	24,27		24,27	
		vallado norte y este	1	103,38		103,38	
		vallado sureste	1	54,14		54,14	
		vallado suroeste	1	50,93		50,93	
		vallado escalera sureste	1	12,95		12,95	
		calla desagüe de fondo	1	47,00		47,00	
							292,67
JPO7	ud	Juego de porterías fútbol 7 (2 uds)					
40		Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6x2 m, postes y largueros fabricados en perfil de aluminio de sección ovalada de 120x100 mm reforzado interiormente, con ranura posterior para la fijación de ganchos de la red, fijadas con bloque de hormigón 0,60x0,60x1,00, pintadas con pintura en polvo al horno, incluso 2 redes de nylon de 3mm, 2 juegos de ganchos de sujeción de red, 2 bases traseras para red y 4 arillos de acero galvanizado.					
							1,00
PPO7	m	Pintado de líneas reglamentarias fútbol 7					
56		Pintado de las líneas reglamentarias de campo de fútbol 7 de 8cm de espesor sobre superficie de tierra natural, conforme a las medidas oficiales establecidas por la RFEF, mediante aplicación de cal para marcaje deportivo en suelos granulares. El precio incluye el replanteo, preparación, ejecución, repasos y limpieza final.					
							503,00
GRP1	m	Grada prefabricada					
31		Suministro e instalación de grada prefabricada de hormigón armado pigmentado con tabica de 15cm de espesor y 50cm de longitud y pisa de 7/10 cm de espesor y 100cm de longitud, para una sobrecarga de 500 Kg/m2 ,					
						Parciales	
			3	66,93		200,79	
			1	38,56		38,56	
		deducción escalera	-2	2,00		-4,00	
							235,35
GRP2	m	Remate grada superior prefabricada					
32		Suministro e instalación de losa de hormigón armado pigmentado para remate superior horizontal de graderío, espesor 8/10 cm, de 100cm de anchura					
						Parciales	
			1	66,93		66,93	
		deducción escalera	-1	2,00		-2,00	
							64,93
ZDR02	m³	Extendido o relleno de zanja con gravilla 2/5 mm					
76		Extendido o Relleno de zanja con grava de granulometría 2/5 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.					
						Parciales	
		apoyo graderío	1	133,86	1,00	0,20	26,77
			1	175,22	1,00	0,20	35,04
							61,81

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELMN 26	ud Escala limnimétrica Suministro y colocación de escala limnimétrica vertical formada por pértiga de 2,5 m metálica graduada en colores resistentes a la intemperie, con numeración cada 10 cm y divisiones centimétricas. La escala se ancla al terreno mediante macizo de hormigón HM-20 de 0,30x0,30x0,50 m, con pernos de anclaje o perfil de sujeción metálico galvanizado. Incluye excavación manual puntual, colocación y aplomado de la pértiga, rellenos y limpieza final, medios auxiliares y control de nivel.						2,00
BARRC 11	ud Barrera camino control acceso Suministro y colocación de barrera metálica de control de acceso de 3,00 m de longitud total, compuesta por dos postes verticales de perfil IPE 100 galvanizados y cadena de acero galvanizado Ø10 mm tensada entre ambos postes, fijada mediante anillas y grilletes. Los postes se anclan mediante macizos de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,60 m cada uno, colocados sobre terreno natural previamente regularizado. Incluye excavación manual puntual, rellenos, apriete, alineación, nivelación, limpieza final y medios auxiliares.						1,00
CERR 16	m2 Fabrica de bloque prefabricado rugoso color Fábrica de bloque prefabricado de hormigón de 40 x 20 x 20 cm., terminación rugosa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15 y parte proporcional de juntas y cortes, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.					Parciales	
	cierre graderío oeste y sur	2	0,60			1,20	
	cierre graderío oeste	1	2,84			2,84	
							4,04
SE01 70	ud Cartel informativo 0,90x0,60m. Cartel informativo de 0,60 m. de anchura y 0,90 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.						5,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
SUBCAPÍTULO 8.1 ALUMBRADO							
S0B03	ud Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de						
63	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo, de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						4,00
S0A03	m Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de						
62	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.						30,00
DERF01	ud Desmontaje y reposición de farola						
22	Desmontaje, acopio y montaje en nuevo punto de farola existente, incluso conexionado eléctrico. No incluye la nueva cimentación ni arqueta de derivación						2,00
S0F02	ud Cimentación poste HAC de 0,8x0,8x1,5 mts y tubo de 40 cm de diám						
65	Cimentación para poste de H.A.C. de 9-11mts de altura y hasta 400 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,5 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 0,80x0,80x1,5 mts de hormigón tipo HM-30/P/22/X0, arena de río retacada entre el poste y el tubo de hormigón, hormigón de limpieza de 100 mm de espesor de HL-150 (según modelo correspondiente) replanteo, nivelación, incluso obras de tierra y fábrica, según detalle constructivo, totalmente terminada.						2,00
S0B04	ud Arqueta de polipropileno de derivación o paso AP/35x35 cm y 80 c						
64	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado, desmontable sin fondo de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores de 35 x 35 x 80 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 40x40 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores (parte superior) con el marco, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						2,00
E0B07	ud Adaptación arqueta						
25	Adaptación a la rasante definitiva de arqueta, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
---------------------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SUBCAPÍTULO 8.2 RIEGO

P0U02	m	Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC.					
54		Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.					30,00

M0J11	ud	Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno.					
42		Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.					2,00

SUBCAPÍTULO 8.3 SANEAMIENTO/PLUVIALES

PACOL	PA	Reposición de colectores					
55		Partida alzada a justificar para la reposición y adecuación de colectores					1,00

SUBCAPÍTULO 8.4 POTABLE

M0J11	ud	Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno.					
42		Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.					4,00
TUBZ	m	Zanja y conducción abastecimiento					
73		Ejecución completa de la reposición de red de abastecimiento. Incluye demolición y retirada a gestor autorizado de la red existente, excavación en zanja, colocación de tubería de polietileno de cualquier diámetro, vaina de pvc de protección donde sea necesario y relleno de zanja con hormigón o tierras de la excavación. No incluye arquetas					85,00

SUBCAPÍTULO 8.5 CAMINOS

C0B02	m ³	Base zahorra artificial.					
14		Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.					
		acceso a las obras	1	400,00	7,00	0,10	280,00
							280,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS							

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD							

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO						
C10001	jor Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras						
15	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.						8,00

MEDICIONES

CÓDIGO/NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 REPOSICIÓN ARBOLADO						

3. CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
A0B01 1	m³	Demolición obra fábrica con excavadora. Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	12,05
A0B05 2	ud	Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	458,43
A0C01 3	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón hasta 30 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	87,98
A0C02 4	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón de 30 a 60 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 60 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	181,79
A0G01 5	m	Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	4,06
B01088 6	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería demosntable al hormigón.	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	140,30
B0A02 7	m³	Excavación en explanación en cualquier terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio dentro de la obra (distancia menor a 1Km) , refino y compactación.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82
B0A03 8	m²	Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.	UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
B0B05 9	m³	Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,56

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
B0B10 10	m ²	Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.		14,51
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				
BARRC 11	ud	Barrera camino control acceso Suministro y colocación de barrera metálica de control de acceso de 3,00 m de longitud total, compuesta por dos postes verticales de perfil IPE 100 galvanizados y cadena de acero galvanizado Ø10 mm tensada entre ambos postes, fijada mediante anillas y grilletes. Los postes se anclan mediante macizos de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,60 m cada uno, colocados sobre terreno natural previamente regularizado. Incluye excavación manual puntual, rellenos, apriete, alineación, nivelación, limpieza final y medios auxiliares.		310,00
TRESCIENTOS DIEZ EUROS				
C0A01 12	m ³	Terraplenado explanación de excavación. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas al 95% P.M., refino y formación de pendientes.		3,43
TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
C0A03 13	m ³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 95% P.M.		7,49
SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
C0B02 14	m ³	Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.		22,70
VEINTIDOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS				
C10001 15	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.		907,89
NOVECIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
CERR 16	m2	Fabrica de bloque prefabricado rugoso color Fábrica de bloque prefabricado de hormigón de 40 x 20 x 20 cm., terminación rugosa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15 y parte proporcional de juntas y cortes, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.		50,00
CINCUENTA EUROS				
D0B01 17	m ³	Hormigón HNE-15 colocado en obra. Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.		99,10
NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
D0B24 18	m³	Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra. Hormigón HA-35/bf/20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	155,94
D0C01 19	m²	Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	VEINTISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	26,17
D0C02 20	m²	Encofrado y desencofrado moldes botaolas Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	63,43
DBAR 21	ud	Desmontaje e instalación de tramo de bionda de madera desmontaje, acopio e instalación de tramo de bionda de madera afectada por las excavaciones del desagüe de fondo	CIENTO CINCUENTA EUROS	150,00
DERF01 22	ud	Desmontaje y reposición de farola Desmontaje, acopio y montaje en nuevo punto de farola existente, incluso conexionado eléctrico. No incluye la nueva cimentación ni arqueeta de derivación	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
DPOR 23	ud	Desmontaje portería Desmontaje de portería metálica y transporte a vertedero, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	TREINTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	30,60
E0B06 24	ud	Adaptación pozo de arqueta Adaptación a la rasante definitiva de pozo y tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99,85
E0B07 25	ud	Adaptación arqueta Adaptación a la rasante definitiva de arqueta, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,94

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
ELMN 26	ud	Escala limnimétrica Suministro y colocación de escala limnimétrica vertical formada por pértiga de 2,5 m metálica graduada en colores resistentes a la intemperie, con numeración cada 10 cm y divisiones centimétricas. La escala se ancla al terreno mediante macizo de hormigón HM-20 de 0,30x0,30x0,50 m, con pernos de anclaje o perfil de sujeción metálico galvanizado. Incluye excavación manual puntual, colocación y aplomado de la pértiga, rellenos y limpieza final, medios auxiliares y control de nivel.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	240,00
ESC01 27	m³	Escollera D50=30cm piedras en aplacado Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	49,45
ESC02 28	m³	Escollera D50=75cm piedras encachada con hm-20 pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=75cm , para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos. incluye el recibido con hormigón pigmentado.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	78,86
ESC03 29	m³	Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado , para obtener la planta indicada en proyecto.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,57
ESC04 30	m³	Escollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con hormigón HM-20 pigmentado.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	57,72
GRP1 31	m	Grada prefabricada Suministro e instalación de grada prefabricada de hormigón armado pigmentado con tabica de 15cm de espesor y 50cm de longitud y pisa de 7/10 cm de espesor y 100cm de longitud, para una sobrecarga de 500 Kg/m2 ,	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	119,47
GRP2 32	m	Remate grada superior prefabricada Suministro e instalación de losa de hormigón armado pigmentado para remate superior horizontal de graderío, espesor 8/10 cm, de 100cm de anchura	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	164,21

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
I05018 33	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 250g/m², colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje mínimo de 250 g/m², resistencia a la tracción de 20 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. Colocado.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
I0A04 34	m	Bordillo HM-35, 25x15 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	21,51
I0A10 35	m	Bordillo jardín 12x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 20 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,96
I0A15 36	m	Caz prefabricado HM-35, 30x13 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,34
I14050 37	m³	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10,60
I14064 38	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	VEINTIDOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	22,18
I27013 39	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, prefabric. colocada Suministro e instalación de Embocadura prefabricada para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	518,48
JPO7 40	ud	Juego de porterías fútbol 7 (2 uds) Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6x2 m, postes y largueros fabricados en perfil de aluminio de sección ovalada de 120x100 mm reforzado interiormente, con ranura posterior para la fijación de ganchos de la red, fijadas con bloque de hormigón 0,60x0,60x1,00, pintadas con pintura en polvo al horno, incluso 2 redes de nylon de 3mm, 2 juegos de ganchos de sujeción de red, 2 bases traseras para red y 4 arillos de acero galvanizado.	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.600,71
L0A01 41	kg	Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	2,15

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
M0J11 42	ud	Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno. Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	194,81
MM01 43	m	Marco prefabricado de HA 1,5x1,5m Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado de dimensiones interiores 1,5x1,5m, incluso huecos para enchufar tuberías	NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	992,39
MM02 44	m	Marco prefabricado de HA 1,5x0,7m hormigón pigmentado Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón pigmentado armado de dimensiones interiores 1,5x0,7m. incluso huecos para enchufar tuberías	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	743,36
MTF01 45	ud	Marco y tapa de fundición d800mm Suministro y colocación de tapa de fundición tipo saneamiento d800mm	QUINIENTOS DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	512,22
NOA03 46	m	Tubería h.a. Ø50 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 50 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CIENTO DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	110,02
NOA05 47	m	Tubería h.a. Ø80 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	240,60
NOA06 48	m	Tubería h.a. Ø100 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	344,98
NOB00 49	m	Tubería PVC. Ø200 mm. Tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.	TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	37,01
NOB01 50	m	Tubería PVC. Ø160 mm. Tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,75

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
N0D01 51	ud	Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	315,44
N0H01 52	ud	Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. HM-20 pigmentado Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 pigmentado "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	197,75
N0H05 53	m	Sumidero corrido D-400 a=200 mm. Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	158,55
P0U02 54	m	Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	DIEZ EUROS	10,00
PACOL 55	PA	Reposición de colectores Partida alzada a justificar para la reposición y adecuación de colectores	QUINCE MILE EUROS	15.000,00
PPO7 56	m	Pintado de líneas reglamentarias fútbol 7 Pintado de las líneas reglamentarias de campo de fútbol 7 de 8cm de espesor sobre superficie de tierra natural, conforme a las medidas oficiales establecidas por la RFEF, mediante aplicación de cal para marcaje deportivo en suelos granulares. El precio incluye el replanteo, preparación, ejecución, repasos y limpieza final.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67
PPR001 57	ud	Pates de polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	23,63
RE001 58	ud	Marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	353,22

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
RE002 59	ud	Marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/10cm fijada con tornillos al marco	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	406,22
RE003 60	ud	Marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco	TRESCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	300,22
S0A03 62	m	Canalización AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	58,86
S0B03 63	ud	Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo, de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	206,68
S0B04 64	ud	Arqueta de polipropileno de derivación o paso AP/35x35 cm y 80 c Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado, desmontable sin fondo de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores de 35 x 35 x 80 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 40x40 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores (parte superior) con el marco, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	133,30
S0F02 65	ud	Cimentación poste HAC de 0,8x0,8x1,5 mts y tubo de 40 cm de diám Cimentación para poste de H.A.C. de 9-11mts de altura y hasta 400 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,5 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 0,80x0,80x1,5 mts de hormigón tipo HM-30/P/22/X0, arena de río retacada entre el poste y el tubo de hormigón, hormigón de limpieza de 100 mm de espesor de HL-150 (según modelo correspondiente) replanteo, nivelación, incluso obras de tierra y fábrica, según detalle constructivo, totalmente terminada.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	169,72

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
SCA01 66	ud	Formación de escalera pino h=2,40m Formación de escalera para salvar 2,40 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón HM-20 pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.838,97
SCA02 67	ud	Formación de escalera pino h=2,85m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.989,86
SCA03 68	ud	Formación de escalera pino h=1,95m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.688,08
SCA04 69	ud	Formación de escalera pino h=0,59m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos y losa de hormigón en masa pigmentado 2,00x1,23 superior. Según planos.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.484,67
SE01 70	ud	Cartel informativo 0,90x0,60m. Cartel informativo de 0,60 m. de anchura y 0,90 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	216,10
TPTE02 71	m³	Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,73
TPTE03 72	m³	Carga y transporte de tierras de excavación D>4 Km Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 4 kms.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	7,11
TUBZ 73	m	Zanja y conducción abastecimiento Ejecución completa de la reposición de red de abastecimiento. Incluye demolición y retirada a gestor autorizado de la red existente, excavación en zanja, colocación de tubería de polietileno de cualquier diámetro, vaina de pvc de protección donde sea necesario y relleno de zanja con hormigón o tierras de la excavación. No incluye arquetas	TREINTA Y SEIS EUROS	36,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE(€)
VA01 74	m	Valla tejana con uniones, de dos travesaños, h=1,10m Suministro y colocación de valla tejana de dos travesaños, de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales Ø 100 mm, colocados cada 2 m o 3m (según planos), y dos travesaños horizontales de Ø 80 mm, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,10 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	66,91
ZDR01 75	m³	Extendido o relleno de zanja con grava 20/40 Extendido o Relleno de zanja con grava redondeada de granulometría 20/40 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.	CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	47,16
ZDR02 76	m³	Extendido o relleno de zanja con gravilla 2/5 mm Extendido o Relleno de zanja con grava de granulometría 2/5 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.	DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	10,27

Zaragoza, a fecha de firmas electrónicas,

Los autores del Proyecto:

Firmado electrónicamente

Firmado electrónicamente

Fdo. D. Eduardo Lastrada Marcén
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Fdo. D. Guillermo Cobos Campos
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

4. CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
A0B01 1	m³	Demolición obra fábrica con excavadora. Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Mano de obra..... 4,23 Maquinaria..... 7,14 Resto de obra y materiales..... 0,68 TOTAL PARTIDA..... 12,05
A0B05 2	ud	Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	Mano de obra..... 193,81 Maquinaria..... 67,52 Resto de obra y materiales..... 197,10 TOTAL PARTIDA..... 458,43
A0C01 3	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón hasta 30 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	Mano de obra..... 63,62 Maquinaria..... 19,38 Resto de obra y materiales..... 4,98 TOTAL PARTIDA..... 87,98
A0C02 4	ud	Apeo árbol motosierra y extracción de tocón de 30 a 60 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 60 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	Mano de obra..... 144,57 Maquinaria..... 26,93 Resto de obra y materiales..... 10,29 TOTAL PARTIDA..... 181,79
A0G01 5	m	Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	Mano de obra..... 2,66 Maquinaria..... 1,17 Resto de obra y materiales..... 0,23 TOTAL PARTIDA..... 4,06
B01088 6	m²	Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería demosntable al hormigón.	Mano de obra..... 26,74 Maquinaria..... 21,54 Resto de obra y materiales..... 92,02 TOTAL PARTIDA..... 140,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
B0A02 7	m ³	Excavación en explanación en cualquier terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio dentro de la obra (distancia menor a 1Km) , refino y compactación.	
		Maquinaria.....	2,66
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	2,82
B0A03 8	m ²	Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria.....	1,07
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,31
B0B05 9	m ³	Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	
		Mano de obra.....	1,66
		Maquinaria.....	2,64
		Resto de obra y materiales.....	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,56
B0B10 10	m ²	Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	
		Mano de obra.....	3,86
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		TOTAL PARTIDA.....	14,51
BARRC 11	ud	Barrera camino control acceso Suministro y colocación de barrera metálica de control de acceso de 3,00 m de longitud total, compuesta por dos postes verticales de perfil IPE 100 galvanizados y cadena de acero galvanizado Ø10 mm tensada entre ambos postes, fijada mediante anillas y grilletes. Los postes se anclan mediante macizos de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,60 m cada uno, colocados sobre terreno natural previamente regularizado. Incluye excavación manual puntual, rellenos, apriete, alineación, nivelación, limpieza final y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	310,00
C0A01 12	m ³	Terraplenado explanación de excavación. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas al 95% P.M., refino y formación de pendientes.	
		Maquinaria.....	3,24
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,43
C0A03 13	m ³	Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 95% P.M.	
		Mano de obra.....	2,86
		Maquinaria.....	4,20
		Resto de obra y materiales.....	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	7,49

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
C0B02 14	m ³	Base zahorra artificial. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra.....	0,95
		Maquinaria.....	0,97
		Resto de obra y materiales.....	20,78
		TOTAL PARTIDA.....	22,70
C10001 15	jor	Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.	
		Mano de obra.....	804,57
		Maquinaria.....	51,93
		Resto de obra y materiales.....	51,39
		TOTAL PARTIDA.....	907,89
CERR 16	m2	Fabrica de bloque prefabricado rugoso color Fábrica de bloque prefabricado de hormigón de 40 x 20 x 20 cm., terminación rugosa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15 y parte proporcional de juntas y cortes, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	50,00
D0B01 17	m ³	Hormigón HNE-15 colocado en obra. Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	3,49
		Resto de obra y materiales.....	95,61
		TOTAL PARTIDA.....	99,10
D0B24 18	m ³	Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra. Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra.....	11,75
		Maquinaria.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	143,83
		TOTAL PARTIDA.....	155,94
D0C01 19	m ²	Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	
		Mano de obra.....	18,99
		Maquinaria.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		TOTAL PARTIDA.....	26,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
D0C02 20	m²	Encofrado y desencofrado moldes botaolas Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	
		Mano de obra.....	18,99
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	43,54
		TOTAL PARTIDA.....	63,43
DBAR 21	ud	Desmontaje e instalación de tramo de bionda de madera desmontaje, acopio e instalación de tramo de bionda de madera afectada por las excavaciones del desagüe de fondo	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	150,00
DERF01 22	ud	Desmontaje y reposición de farola Desmontaje, acopio y montaje en nuevo punto de farola existente, incluso conexionado eléctrico. No incluye la nueva cimentación ni arqueeta de derivación	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	250,00
DPOR 23	ud	Desmontaje portería Desmontaje de portería metálica y transporte a vertedero, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	20,81
		Maquinaria.....	8,06
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	30,60
E0B06 24	ud	Adaptación pozo de arqueta Adaptación a la rasante definitiva de pozo y tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra.....	80,95
		Maquinaria.....	9,31
		Resto de obra y materiales.....	9,59
		TOTAL PARTIDA.....	99,85
E0B07 25	ud	Adaptación arqueta Adaptación a la rasante definitiva de arqueta, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra.....	40,48
		Maquinaria.....	4,66
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	49,94
ELMN 26	ud	Escala limnimétrica Suministro y colocación de escala limnimétrica vertical formada por pértiga de 2,5 m metálica graduada en colores resistentes a la intemperie, con numeración cada 10 cm y divisiones centimétricas. La escala se ancla al terreno mediante macizo de hormigón HM-20 de 0,30x0,30x0,50 m, con pernos de anclaje o perfil de sujeción metálico galvanizado. Incluye excavación manual puntual, colocación y aplomado de la pértiga, rellenos y limpieza final, medios auxiliares y control de nivel.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	240,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
ESC01 27	m³	Esollera D50=30cm piedras en aplacado Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de esollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.	Mano de obra..... 5,24 Maquinaria..... 16,41 Resto de obra y materiales..... 27,80 TOTAL PARTIDA..... 49,45
ESC02 28	m³	Esollera D50=75cm piedras encachada con hm-20 pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de esollera de roca d50=75cm , para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos. incluye el recibido con hormigón pigmentado.	Mano de obra..... 5,24 Maquinaria..... 3,16 Resto de obra y materiales..... 70,46 TOTAL PARTIDA..... 78,86
ESC03 29	m³	Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado , para obtener la planta indicada en proyecto.	Mano de obra..... 8,57 Maquinaria..... 2,21 Resto de obra y materiales..... 73,79 TOTAL PARTIDA..... 84,57
ESC04 30	m³	Esollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de esollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con hormigón HM-20 pigmentado.	Mano de obra..... 5,24 Maquinaria..... 16,41 Resto de obra y materiales..... 36,07 TOTAL PARTIDA..... 57,72
GRP1 31	m	Grada prefabricada Suministro e instalación de grada prefabricada de hormigón armado pigmentado con tabica de 15cm de espesor y 50cm de longitud y pisa de 7/10 cm de espesor y 100cm de longitud, para una sobrecarga de 500 Kg/m2 ,	Mano de obra..... 3,33 Resto de obra y materiales..... 116,14 TOTAL PARTIDA..... 119,47
GRP2 32	m	Remate grada superior prefabricada Suministro e instalación de losa de hormigón armado pigmentado para remate superior horizontal de graderío, espesor 8/10 cm, de 100cm de anchura	Mano de obra..... 3,33 Resto de obra y materiales..... 160,88 TOTAL PARTIDA..... 164,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
I05018 33	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 250g/m ² , colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje mínimo de 250 g/m ² , resistencia a la tracción de 20 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. Colocado.	
		Mano de obra.....	0,56
		Resto de obra y materiales.....	1,63
		TOTAL PARTIDA.....	2,19
I0A04 34	m	Bordillo HM-35, 25x15 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	11,35
		TOTAL PARTIDA.....	21,51
I0A10 35	m	Bordillo jardín 12x20 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 20 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	12,70
		Resto de obra y materiales.....	23,26
		TOTAL PARTIDA.....	35,96
I0A15 36	m	Caz prefabricado HM-35, 30x13 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	12,18
		TOTAL PARTIDA.....	22,34
I14050 37	m ³	Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigm Incremento para cada m ³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento	
		Resto de obra y materiales.....	10,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,60
I14064 38	m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	
		Mano de obra.....	3,98
		Maquinaria.....	16,95
		Resto de obra y materiales.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	22,18
I27013 39	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,8 m,prefabric. colocada Suministro e instalación de Embocadura prefabricada para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	89,13
		Resto de obra y materiales.....	429,35
		TOTAL PARTIDA.....	518,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
JPO7 40	ud	Juego de porterías fútbol 7 (2 uds) Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6x2 m, postes y largueros fabricados en perfil de aluminio de sección ovalada de 120x100 mm reforzado interiormente, con ranura posterior para la fijación de ganchos de la red, fijadas con bloque de hormigón 0,60x0,60x1,00, pintadas con pintura en polvo al horno, incluso 2 redes de nylon de 3mm, 2 juegos de ganchos de sujeción de red, 2 bases traseras para red y 4 arillos de acero galvanizado.	
		Mano de obra.....	174,57
		Maquinaria.....	30,96
		Resto de obra y materiales.....	2.395,18
		TOTAL PARTIDA.....	2.600,71
L0A01 41	kg	Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	
		Mano de obra.....	0,71
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	2,15
M0J11 42	ud	Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno. Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	49,29
		Resto de obra y materiales.....	145,52
		TOTAL PARTIDA.....	194,81
MM01 43	m	Marco prefabricado de HA 1,5x1,5m Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado de dimensiones interiores 1,5x1,5m, incluso huecos para enchufar tuberías	
		Mano de obra.....	181,14
		Maquinaria.....	45,08
		Resto de obra y materiales.....	766,17
		TOTAL PARTIDA.....	992,39
MM02 44	m	Marco prefabricado de HA 1,5x0,7m hormigón pigmentado Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón pigmentado armado de dimensiones interiores 1,5x0,7m. incluso huecos para enchufar tuberías	
		Mano de obra.....	181,14
		Maquinaria.....	45,08
		Resto de obra y materiales.....	517,14
		TOTAL PARTIDA.....	743,36
MTF01 45	ud	Marco y tapa de fundición d800mm Suministro y colocación de tapa de fundición tipo saneamiento d800mm	
		Mano de obra.....	83,23
		Resto de obra y materiales.....	428,99
		TOTAL PARTIDA.....	512,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
N0A03 46	m	Tubería h.a. Ø50 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 50 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	10,16
		Maquinaria.....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	97,63
		TOTAL PARTIDA.....	110,02
N0A05 47	m	Tubería h.a. Ø80 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	22,17
		Maquinaria.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	214,38
		TOTAL PARTIDA.....	240,60
N0A06 48	m	Tubería h.a. Ø100 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	44,55
		Maquinaria.....	5,07
		Resto de obra y materiales.....	295,36
		TOTAL PARTIDA.....	344,98
N0B00 49	m	Tubería PVC. Ø200 mm. Tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales.....	33,66
		TOTAL PARTIDA.....	37,01
N0B01 50	m	Tubería PVC. Ø160 mm. Tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,81
		Resto de obra y materiales.....	21,40
		TOTAL PARTIDA.....	24,75
N0D01 51	ud	Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	251,21
		Maquinaria.....	43,22
		Resto de obra y materiales.....	21,01
		TOTAL PARTIDA.....	315,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
N0H01 52	ud	Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. HM-20 pigmentado Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 pigmentado "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Mano de obra..... 80,48 Resto de obra y materiales..... 117,27 TOTAL PARTIDA..... 197,75
N0H05 53	m	Sumidero corrido D-400 a=200 mm. Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	Mano de obra..... 11,18 Maquinaria..... 15,63 Resto de obra y materiales..... 131,74 TOTAL PARTIDA..... 158,55
POU02 54	m	Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC. Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	Mano de obra..... 4,64 Resto de obra y materiales..... 5,36 TOTAL PARTIDA..... 10,00
PACOL 55	PA	Reposición de colectores Partida alzada a justificar para la reposición y adecuación de colectores	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 15.000,00
PPO7 56	m	Pintado de líneas reglamentarias fútbol 7 Pintado de las líneas reglamentarias de campo de fútbol 7 de 8cm de espesor sobre superficie de tierra natural, conforme a las medidas oficiales establecidas por la RFEF, mediante aplicación de cal para marcaje deportivo en suelos granulares. El precio incluye el replanteo, preparación, ejecución, repasos y limpieza final.	Mano de obra..... 2,90 Maquinaria..... 0,40 Resto de obra y materiales..... 1,37 TOTAL PARTIDA..... 4,67
PPR001 57	ud	Pates de polipropileno Suministro e instalación de pate de polipropileno	Mano de obra..... 16,65 Resto de obra y materiales..... 6,98 TOTAL PARTIDA..... 23,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
RE001 58	ud	Marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco	
		Mano de obra.....	83,23
		Resto de obra y materiales.....	269,99
		TOTAL PARTIDA.....	353,22
RE002 59	ud	Marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/10cm fijada con tornillos al marco	
		Mano de obra.....	83,23
		Resto de obra y materiales.....	322,99
		TOTAL PARTIDA.....	406,22
RE003 60	ud	Marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco	
		Mano de obra.....	83,23
		Resto de obra y materiales.....	216,99
		TOTAL PARTIDA.....	300,22
SOA03 62	m	Canalizacion AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		Mano de obra.....	14,23
		Maquinaria.....	7,69
		Resto de obra y materiales.....	36,94
		TOTAL PARTIDA.....	58,86
SOB03 63	ud	Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo, de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	
		Mano de obra.....	57,60
		Maquinaria.....	8,85
		Resto de obra y materiales.....	140,23
		TOTAL PARTIDA.....	206,68

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
S0B04 64	ud	Arqueta de polipropileno de derivación o paso AP/35x35 cm y 80 c Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado, desmontable sin fondo de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores de 35 x 35 x 80 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 40x40 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores (parte superior) con el marco, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	Mano de obra..... 6,08 Maquinaria..... 4,51 Resto de obra y materiales..... 122,71 TOTAL PARTIDA..... 133,30
S0F02 65	ud	Cimentación poste HAC de 0,8x0,8x1,5 mts y tubo de 40 cm de diám Cimentación para poste de H.A.C. de 9-11mts de altura y hasta 400 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,5 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 0,80x0,80x1,5 mts de hormigón tipo HM-30/P/22/X0, arena de río retacada entre el poste y el tubo de hormigón, hormigón de limpieza de 100 mm de espesor de HL-150 (según modelo correspondiente) replanteo, nivelación, incluso obras de tierra y fábrica, según detalle constructivo, totalmente terminada.	Mano de obra..... 48,83 Maquinaria..... 8,46 Resto de obra y materiales..... 112,43 TOTAL PARTIDA..... 169,72
SCA01 66	ud	Formación de escalera pino h=2,40m Formación de escalera para salvar 2,40 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón HM-20 pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	Mano de obra..... 709,70 Maquinaria..... 201,98 Resto de obra y materiales..... 927,29 TOTAL PARTIDA..... 1.838,97
SCA02 67	ud	Formación de escalera pino h=2,85m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	Mano de obra..... 709,70 Maquinaria..... 201,98 Resto de obra y materiales..... 1.078,18 TOTAL PARTIDA..... 1.989,86
SCA03 68	ud	Formación de escalera pino h=1,95m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	Mano de obra..... 709,70 Maquinaria..... 201,98 Resto de obra y materiales..... 776,40 TOTAL PARTIDA..... 1.688,08

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
SCA04 69	ud	Formación de escalera pino h=0,59m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0,33m de huella y 0,15cm de contra-huella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos y losa de hormigón en masa pigmentado 2,00x1,23 superior. Según planos.	
		Mano de obra.....	709,70
		Maquinaria.....	201,98
		Resto de obra y materiales.....	572,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.484,67
SE01 70	ud	Cartel informativo 0,90x0,60m. Cartel informativo de 0,60 m. de anchura y 0,90 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.	
		Mano de obra.....	72,70
		Resto de obra y materiales.....	143,40
		TOTAL PARTIDA.....	216,10
TPTE02 71	m³	Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.	
		Maquinaria.....	5,41
		Resto de obra y materiales.....	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,73
TPTE03 72	m³	Carga y transporte de tierras de excavación D>4 Km Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 4 kms.	
		Maquinaria.....	6,71
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	7,11
TUBZ 73	m	Zanja y conducción abastecimiento Ejecución completa de la reposición de red de abastecimiento. Incluye demolición y retirada a gestor autorizado de la red existente, excavación en zanja, colocación de tubería de polietileno de cualquier diámetro, vaina de pvc de protección donde sea necesario y relleno de zanja con hormigón o tierras de la excavación. No incluye arquetas	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	36,00
VA01 74	m	Valla tejana con uniones, de dos travesaños, h=1,10m Suministro y colocación de valla tejana de dos travesaños, de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales Ø 100 mm, colocados cada 2 m o 3m (según planos), y dos travesaños horizontales de Ø 80 mm, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,10 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón.	
		Mano de obra.....	30,73
		Maquinaria.....	7,02
		Resto de obra y materiales.....	29,16
		TOTAL PARTIDA.....	66,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO/ NÚM ORDEN	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE(€)
ZDR01 75	m ³	Extendido o relleno de zanja con grava 20/40 Extendido o Relleno de zanja con grava redondeada de granulometría 20/40 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.	Mano de obra..... 1,66 Maquinaria..... 0,78 Resto de obra y materiales..... 44,72 TOTAL PARTIDA..... 47,16
ZDR02 76	m ³	Extendido o relleno de zanja con gravilla 2/5 mm Extendido o Relleno de zanja con grava de granulometría 2/5 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.	Mano de obra..... 1,66 Maquinaria..... 0,78 Resto de obra y materiales..... 7,83 TOTAL PARTIDA..... 10,27

Zaragoza, a fecha de firmas electrónicas,

Los autores del Proyecto:

Firmado electrónicamente

Firmado electrónicamente

Fdo. D. Eduardo Lastrada Marcén
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Fdo. D. Guillermo Cobos Campos
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS				
B0A03 8	m ² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza mecánica de terreno, con retirada de la capa vegetal hasta 10 cm. de profundidad, incluso retirada de productos sobrantes a vertedero.	850,00	1,31	1.113,50
A0C01 3	ud Apeo árbol motosierra y extracción de tocón hasta 30 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	1,00	87,98	87,98
A0C02 4	ud Apeo árbol motosierra y extracción de tocón de 30 a 60 cm. Apeo de arbol mediante corte con motosierra y extracción de tocón con medios mecánicos hasta 60 cm. de diámetro de tronco, incluso desrame, troceado, excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	15,00	181,79	2.726,85
A0B05 2	ud Demolición pozo registro. Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	1,00	458,43	458,43
A0G01 5	m Extracción tubería saneamiento. Extracción de tubería de saneamiento, en zanja de saneamiento. Incluso demolición y retirada a vertedero.	41,00	4,06	166,46
E0B06 24	ud Adaptación pozo de arqueta Adaptación a la rasante definitiva de pozo y tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	5,00	99,85	499,25
DPOR 23	ud Desmontaje portería Desmontaje de portería metálica y transporte a vertedero, incluso demolición de cimentación y transporte de productos sobrantes a vertedero.	4,00	30,60	122,40
A0B01 1	m ³ Demolición obra fábrica con excavadora. Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	11,40	12,05	137,37
DBAR 21	ud Desmontaje e instalación de tramo de bionda de madera desmontaje, acopio e instalación de tramo de bionda de madera afectada por las excavaciones del desagüe de fondo	1,00	150,00	150,00
TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS.....				5.462,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
B0A02	m³ Excavación en explanación en cualquier terreno			
7	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso carga y transporte a lugar de acopio dentro de la obra (distancia menor a 1Km) , refino y compactación.			
		14.445,78	2,82	40.737,10
TPTE02	m³ Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km			
71	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.			
		9.269,82	5,73	53.116,07
TPTE03	m³ Carga y transporte de tierras de excavación D>4 Km			
72	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias superiores a 4 kms.			
		8.663,94	7,11	61.600,61
C0A01	m³ Terraplenado explanación de excavación.			
12	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas al 95% P.M., refino y formación de pendientes.			
		841,39	3,43	2.885,97
C0B02	m³ Base zahorra artificial.			
14	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.			
		352,80	22,70	8.008,56
ESC01	m³ Escollera D50=30cm piedras en aplacado			
27	Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.			
		158,18	49,45	7.822,00
ESC04	m³ Escollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm			
30	Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con homrígón HM-20 pigmentado.			
		120,50	57,72	6.955,26
TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....				181.125,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 3.1 OBRA DE AMORTIGUACIÓN DE CAUDALES				
B0B05	m³ Excavación zanja medios mecánicos.			
9	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.			
		72,38	4,56	330,05
D0B01	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra.			
17	Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.			
		35,57	99,10	3.524,99
D0B24	m³ Hormigón HA-35/bf20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra.			
18	Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.			
		92,53	155,94	14.429,13
I14050	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm			
37	Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento			
		91,39	10,60	968,73
I14064	m³ Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m			
38	Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
		92,53	22,18	2.052,32
D0C01	m² Encofrado y desencofrado moldes.			
19	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.			
		505,15	26,17	13.219,78
D0C02	m² Encofrado y desencofrado moldes botasolas			
20	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.			
		65,12	63,43	4.130,56
L0A01	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras.			
41	Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.			
		10.640,95	2,15	22.878,04
N0A06	m Tubería h.a. Ø100 cm. c-135			
48	Tubería prefabricada de hormigón armado y vibro-comprimido, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.			
		4,91	344,98	1.693,85
PPR001	ud Pates de polipropileno			
57	Suministro e instalación de pate de polipropileno			
		12,00	23,63	283,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
MTF01 45	ud Marco y tapa de fundición d800mm Suministro y colocación de tapa de fundición tipo saneamiento d800mm	1,00	512,22	512,22
RE001 58	ud Marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,70x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco	1,00	353,22	353,22
RE002 59	ud Marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 1,30x1,20 y reja de redondos de acero d20/10cm fijada con tornillos al marco	1,00	406,22	406,22
B01088 6	m ² Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería desmontable al hormigón.	7,21	140,30	1.011,56
MM01 43	m Marco prefabricado de HA 1,5x1,5m Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón armado de dimensiones interiores 1,5x1,5m, incluso huecos para enchufar tuberías	4,00	992,39	3.969,56
MM02 44	m Marco prefabricado de HA 1,5x0,7m hormigón pigmentado Suministro y colocación de marco prefabricado de hormigón pigmentado armado de dimensiones interiores 1,5x0,7m. incluso huecos para enchufar tuberías	6,00	743,36	4.460,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 OBRA DE AMORTIGUACIÓN DE CAUDALES.....				74.223,95
SUBCAPÍTULO 3.2 CAZ Y ZANJAS DRENANTES				
B0B05 9	m ³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	54,06	4,56	246,51
ZDR01 75	m ³ Extendido o relleno de zanja con grava 20/40 Extendido o Relleno de zanja con grava redondeada de granulometría 20/40 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.	41,44	47,16	1.954,31
I05018 33	m ² Geotextil no tejido de polipropileno, gramaje 250g/m ² , colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno "virgen", unidos mecánicamente por agujado y calandrado, estabilizados frente a los rayos UV, gramaje mínimo de 250 g/m ² , resistencia a la tracción de 20 KN/m, resistencia estática mediante ensayo tipo CBR según UNE-EN ISO 12236. Colocado.	364,63	2,19	798,54
I0A15 36	m Caz prefabricado HM-35, 30x13 cm. Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		126,17	22,34	2.818,64
N0H01	ud Sumidero sencillo C-250 425x265 mm. HM-20 pigmentado			
52	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 pigmentado "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.			
		4,00	197,75	791,00
N0H05	m Sumidero corrido D-400 a=200 mm.			
53	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm. de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ran. 20 mm.) con fijación por tornillos inox. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.			
		7,00	158,55	1.109,85
D0B01	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra.			
17	Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.			
		0,75	99,10	74,33
N0B00	m Tubería PVC. Ø200 mm.			
49	Tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.			
		6,09	37,01	225,39
I0A10	m Bordillo jardín 12x20 cm.			
35	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 20 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.			
		40,16	35,96	1.444,15
ESC03	m³ Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado			
29	Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado, para obtener la planta indicada en proyecto.			
		2,00	84,57	169,14
N0B01	m Tubería PVC. Ø160 mm.			
50	Tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, con uniones por junta elástica, colocación y prueba.			
		1,00	24,75	24,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 CAZ Y ZANJAS DRENANTES.....				9.656,61
TOTAL CAPÍTULO 3 RED DE DRENAJE.....				83.880,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 4 DESAGUE DE FONDO				
N0D01 51	ud Conexión a pozo registro existente. Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	2,00	315,44	630,88
N0A05 47	m Tubería h.a. Ø80 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	17,00	240,60	4.090,20
N0A03 46	m Tubería h.a. Ø50 cm. c-135 Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 50 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	40,00	110,02	4.400,80
B0B05 9	m³ Excavación zanja medios mecánicos. Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso carga y transporte a lugar de acopio (<2 Km), agotamiento, refino y compactación de fondo.	1.022,88	4,56	4.664,33
C0A03 13	m³ Relleno zanjas de excavación. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas al 95% P.M.	591,60	7,49	4.431,08
TPTE02 71	m³ Carga y transporte de tierras de excavación D<4 Km Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo que se encuentre a distancias inferiores a 4 kms.	539,10	5,73	3.089,04
B0B10 10	m² Entibación zanja blindada. Entibación mecánica blindada en zanja mediante cajones de blindaje, incluso transporte a obra, colocación y retirada.	162,00	14,51	2.350,62
D0B01 17	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra. Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.	1,51	99,10	149,64
D0B24 18	m³ Hormigón HA-35/bf/20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra. Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	3,33	155,94	519,28
I14050 37	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		3,33	10,60	35,30
D0C01 19	m ² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.			
		19,16	26,17	501,42
LOA01 41	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.			
		382,95	2,15	823,34
I27013 39	ud Embocadura caño sencillo ø 0,8 m, prefabric. colocada Suministro e instalación de Embocadura prefabricada para caño sencillo de 0,8 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.			
		1,00	518,48	518,48
RE003 60	ud Marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d20/12cm Suministro e instalación de marco 0,60x1,20 y reja de redondos de acero d12/10cm fijada con tornillos al marco			
		1,00	300,22	300,22
B01088 6	m ² Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado Entramado metálico tipo tramex liso 30x30/30x2 acero galvanizado, colocado en obra. Incluso marco y anclaje mediante tornillería desmontable al hormigón.			
		1,56	140,30	218,87
ESC01 27	m ³ Escollera D50=30cm piedras en aplacado Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el relleno de huecos entre piezas con tierra.			
		10,50	49,45	519,23
ESC02 28	m ³ Escollera D50=75cm piedras encachada con hm-20 pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=75cm, para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos. incluye el recibido con hormigón pigmentado.			
		6,50	78,86	512,59
TOTAL CAPÍTULO 4 DESAGUE DE FONDO.....				27.755,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 5 ALIVIADERO				
D0B01 17	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra. Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.	13,20	99,10	1.308,12
D0B24 18	m³ Hormigón HA-35/bf20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra. Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	18,56	155,94	2.894,25
I14050 37	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento	18,56	10,60	196,74
D0C01 19	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	10,04	26,17	262,75
L0A01 41	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	1.067,20	2,15	2.294,48
I0A04 34	m Bordillo HM-35, 25x15 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	6,00	21,51	129,06
ESC04 30	m³ Escollera D50=30cm piedras en aplacado encachada con HM-20pigm Suministro, selección, transporte, acopio, preparación y colocación totalmente ordenada de escollera de roca d50=30cm, con forma de laja y aparejo aplacado cara vista plana), para obtener la planta, alineaciones y rasantes indicadas en planos, con un espesor del aplacado 30cm medido perpendicularmente al plano del paramento, sin admitir sobreespesores. incluye el encachado con hormigón HM-20 pigmentado.	14,85	57,72	857,14
ESC03 29	m³ Bolos redondeados D50=10cm encachados con HM-20 pigmentado Encachado de bolos redondeados D50=10cm, hormigonadas con HM-20/p/22/XA3 pigmentado, para obtener la planta indicada en proyecto.	57,00	84,57	4.820,49
TOTAL CAPÍTULO 5 ALIVIADERO.....				12.763,03

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 6 ESCALERAS Y RAMPAS				
SCA01 66	ud Formación de escalera pino h=2,40m Formación de escalera para salvar 2,40 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón HM-20 pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	1,00	1.838,97	1.838,97
SCA02 67	ud Formación de escalera pino h=2,85m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	1,00	1.989,86	1.989,86
SCA03 68	ud Formación de escalera pino h=1,95m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos. Según planos.	1,00	1.688,08	1.688,08
SCA04 69	ud Formación de escalera pino h=0,59m Formación de escalera para salvar 2,85 m de altura con peldaños de 0.33m de huella y 0.15cm de contrahuella, protegidos de la erosión con vigas de madera de pino 2000x200x100mm tratados en autoclave clase 4, anclados al terreno mediante pletinas a modo de grapas de acero inox de 5mm de espesor con patillas de 70cm, relleno de hormigón pigmentado. Incluso pintado de grapas y descansillos y losa de hormigón en masa pigmentado 2,00x1,23 superior. Según planos.	1,00	1.484,67	1.484,67
D0B01 17	m³ Hormigón HNE-15 colocado en obra. Hormigón HNE-15, colocado en obra, vibrado y curado.	8,97	99,10	888,93
D0B24 18	m³ Hormigón HA-35/bf20/XC2+XA3 - XC4+XA3 armar, colocado en obra. Hormigón HA-35/bf20/XC4+XA3 - XC2+XA3 para armar, de resistencia característica 35 MPa, consistencia blanda o fluida, tamaño máximo de árido 20mm y tipo de ambiente XC2+XA3 o XC4+XC3, colocado en obra, vibrado y curado.	11,96	155,94	1.865,04
I14050 37	m³ Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigm Incremento para cada m³ de hormigón por aditivo colorante o pigmento	11,96	10,60	126,78
D0C01 19	m² Encofrado y desencofrado moldes. Encofrado y desencofrado con moldes metálicos, tablero fenólico o madera, incluso limpieza, aplicación de desencofrante, p.p. elementos complementarios para su estabilidad y berenjenos, totalmente terminado y acabado.	10,38	26,17	271,64
L0A01 41	kg Acero B 500 SD colocado en armaduras. Acero especial B 500 SD, elaborado y colocado en armaduras.	687,70	2,15	1.478,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
I0A04 34	m Bordillo HM-35, 25x15 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 15 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	6,00	21,51	129,06
TOTAL CAPÍTULO 6 ESCALERAS Y RAMPAS.....				11.761,59

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 7 MOB. URBANO Y SEÑALIZACIÓN				
VA01	m Valla tejana con uniones, de dos travesaños, h=1,10m			
74	Suministro y colocación de valla tejana de dos travesaños, de madera de pino tratada en autoclave para clase de uso IV (según norma UNE-EN 335), compuesta por montantes verticales Ø 100 mm, colocados cada 2 m o 3m (según planos), y dos travesaños horizontales de Ø 80 mm, sujetos mediante abrazaderas y tornillería de acero. La altura efectiva de la misma sobre el terreno será de 1,10 m e irá anclada al mismo mediante dados de hormigón.			
		292,67	66,91	19.582,55
JPO7	ud Juego de porterías fútbol 7 (2 uds)			
40	Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol-7 en aluminio, con medidas de 6x2 m, postes y largueros fabricados en perfil de aluminio de sección ovalada de 120x100 mm reforzado interiormente, con ranura posterior para la fijación de ganchos de la red, fijadas con bloque de hormigón 0,60x0,60x1,00, pintadas con pintura en polvo al horno, incluso 2 redes de nylon de 3mm, 2 juegos de ganchos de sujeción de red, 2 bases traseras para red y 4 arquillos de acero galvanizado.			
		1,00	2.600,71	2.600,71
PPO7	m Pintado de líneas reglamentarias fútbol 7			
56	Pintado de las líneas reglamentarias de campo de fútbol 7 de 8cm de espesor sobre superficie de tierra natural, conforme a las medidas oficiales establecidas por la RFEF, mediante aplicación de cal para marcaje deportivo en suelos granulares. El precio incluye el replanteo, preparación, ejecución, repasos y limpieza final.			
		503,00	4,67	2.349,01
GRP1	m Grada prefabricada			
31	Suministro e instalación de grada prefabricada de hormigón armado pigmentado con tabica de 15cm de espesor y 50cm de longitud y pisa de 7/10 cm de espesor y 100cm de longitud, para una sobrecarga de 500 Kg/m2 ,			
		235,35	119,47	28.117,26
GRP2	m Remate grada superior prefabricada			
32	Suministro e instalación de losa de hormigón armado pigmentado para remate superior horizontal de graderío, espesor 8/10 cm, de 100cm de anchura			
		64,93	164,21	10.662,16
ZDR02	m³ Extendido o relleno de zanja con gravilla 2/5 mm			
76	Extendido o Relleno de zanja con grava de granulometría 2/5 mm, según las dimensiones definidas en planos y pliego, incluyendo la grava a pie de obra, extendido y compactado de la grava, el relleno de juntas, así como la nivelación final de la superficie.			
		61,81	10,27	634,79
ELMN	ud Escala limnimétrica			
26	Suministro y colocación de escala limnimétrica vertical formada por pértiga de 2,5 m metálica graduada en colores resistentes a la intemperie, con numeración cada 10 cm y divisiones centimétricas. La escala se ancla al terreno mediante macizo de hormigón HM-20 de 0,30x0,30x0,50 m, con pernos de anclaje o perfil de sujeción metálico galvanizado. Incluye excavación manual puntual, colocación y aplomado de la pértiga, rellenos y limpieza final, medios auxiliares y control de nivel.			
		2,00	240,00	480,00
BARRC	ud Barrera camino control acceso			
11	Suministro y colocación de barrera metálica de control de acceso de 3,00 m de longitud total, compuesta por dos postes verticales de perfil IPE 100 galvanizados y cadena de acero galvanizado Ø10 mm tensada entre ambos postes, fijada mediante anillas y grilletes. Los postes se anclan mediante macizos de hormigón HM-20 de 0,40x0,40x0,60 m cada uno, colocados sobre terreno natural previamente regularizado. Incluye excavación manual puntual, rellenos, apriete, alineación, nivelación, limpieza final y medios auxiliares.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		1,00	310,00	310,00
CERR	m2 Fabrica de bloque prefabricado rugoso color			
16	Fábrica de bloque prefabricado de hormigón de 40 x 20 x 20 cm., terminación rugosa, en color, a una cara vista, asentado sobre mortero de cemento blanco M-7,5, relleno de hormigón HM-15 y parte proporcional de juntas y cortes, totalmente terminado conforme al correspondiente detalle.			
		4,04	50,00	202,00
SE01	ud Cartel informativo 0,90x0,60m.			
70	Cartel informativo de 0,60 m. de anchura y 0,90 m. de altura, incluso postes, cimentación y colocación.			
		5,00	216,10	1.080,50
TOTAL CAPÍTULO 7 MOB. URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....				66.018,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
SUBCAPÍTULO 8.1 ALUMBRADO				
S0B03	ud Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cms y 130 cm de			
63	Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de hormigón HM-30/P/22/X0 de 55 x 55 x 130 cm de dimensiones interiores y profundidad y 15cm de pared, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo, de 15 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil de 60x60 cms según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores con el marco, incluyendo obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			
		4,00	206,68	826,72
S0A03	m Canalizacion AP en cruce calzada/4-PVC-U de 110 mm PN6/zanja de			
62	Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cms de anchura por 105 cms de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C.-U tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cms, envueltos en prisma de hormigón HM-15/B/40/X0 de 40x50 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongas al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.			
		30,00	58,86	1.765,80
DERF01	ud Desmontaje y reposición de farola			
22	Desmontaje, acopio y montaje en nuevo punto de farola existente, incluso conexionado eléctrico. No incluye la nueva cimentación ni arqueta de derivación			
		2,00	250,00	500,00
S0F02	ud Cimentación poste HAC de 0,8x0,8x1,5 mts y tubo de 40 cm de diám			
65	Cimentación para poste de H.A.C. de 9-11mts de altura y hasta 400 daN de esfuerzo en punta, realizado con tubo de hormigón en masa de 1,5 mts de longitud y 60 cms de diámetro interior, rodeado exteriormente por un prisma de dimensiones 0,80x0,80x1,5 mts de hormigón tipo HM-30/P/22/X0, arena de río retacada entre el poste y el tubo de hormigón, hormigón de limpieza de 100 mm de espesor de HL-150 (según modelo correspondiente) replanteo, nivelación, incluso obras de tierra y fábrica, según detalle constructivo, totalmente terminada.			
		2,00	169,72	339,44
S0B04	ud Arqueta de polipropileno de derivación o paso AP/35x35 cm y 80 c			
64	Arqueta derivación o paso en acera para alumbrado, desmontable sin fondo de polipropileno reforzado con esperas para la sujeción de perfil ranurado de PVC en forma de doble S para apoyo y sujeción de caja y de conductores de 35 x 35 x 80 cm de dimensiones interiores y profundidad, capa filtrante de garbancillo lavado de 12-18 mm de diámetro máximo de 10 cm de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de 40x40 cms de fundición dúctil según la norma UNE-EN 1563 con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva y repaso de las paredes interiores (parte superior) con el marco, incluso obras de tierra y fábrica, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada según el modelo correspondiente.			
		2,00	133,30	266,60
E0B07	ud Adaptación arqueta			
25	Adaptación a la rasante definitiva de arqueta, incluso demoliciones, obras de tierra, obras de fábrica, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.			
		2,00	49,94	99,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.1 ALUMBRADO.....				3.798,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 8.2 RIEGO				
P0U02	m Conducción riego por goteo DN 20 funda PVC.			
54	Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería PE-40 DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm. de diámetro exterior y 3 mm. de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HM-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	30,00	10,00	300,00
M0J11	ud Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno.			
42	Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	2,00	194,81	389,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.2 RIEGO.....				689,62
SUBCAPÍTULO 8.3 SANEAMIENTO/PLUVIALES				
PACOL	PA Reposición de colectores			
55	Partida alzada a justificar para la reposición y adecuación de colectores	1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.3 SANEAMIENTO/PLUVIALES.....				15.000,00
SUBCAPÍTULO 8.4 POTABLE				
M0J11	ud Arqueta abastecimiento 38x38x60 cm. polipropileno.			
42	Arqueta para abastecimiento de 38x38x60 cm. de dimensiones mínimas interiores, de polipropileno reforzado con un 20 % de fibra de vidrio, macizada de hormigón HM-15 de 68x68x75 cm. de medidas exteriores, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	4,00	194,81	779,24
TUBZ	m Zanja y conducción abastecimiento			
73	Ejecución completa de la reposición de red de abastecimiento. Incluye demolición y retirada a gestor autorizado de la red existente, excavación en zanja, colocación de tubería de polietileno de cualquier diámetro, vaina de pvc de protección donde sea necesario y relleno de zanja con hormigón o tierras de la excavación. No incluye arquetas	85,00	36,00	3.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.4 POTABLE.....				3.839,24

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 8.5 CAMINOS				
C0B02	m³ Base zahorra artificial.			
14	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.			
		280,00	22,70	6.356,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 8.5 CAMINOS.....				6.356,00
TOTAL CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....				29.683,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS				
TOTAL CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				91.604,82

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....			13.047,32

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO				
C10001	jor Asistencia Técnica para el seguimiento arqueológico de obras			
15	Jornada de supervisión in situ para el seguimiento o control arqueológico/paleontológico de los movimientos de tierras que afecten a terrenos donde esté constatada la existencia de bienes del patrimonio arqueológico, con la parte proporcional de elaboración de documentación previa y del proyecto para la tramitación de la solicitud de permiso de intervención ante la administración competente, así como, la redacción de informes posteriores de los trabajos realizados y registro en la administración competente. Se excluye la recogida y análisis de muestras, que deberá ser valorado aparte en caso de que proceda.			
		8,00	907,89	7.263,12
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....				7.263,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO/ NUM ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 12 REPOSICIÓN ARBOLADO				
TOTAL CAPÍTULO 12 REPOSICIÓN ARBOLADO.....				4.830,88
TOTAL				535.196,73

6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	5.462,24	1,02
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	181.125,57	33,84
3	RED DE DRENAJE.....	83.880,56	15,67
3.1	OBRA DE AMORTIGUACIÓN DE CAUDALES.....	74.223,95	
3.2	CAZ Y ZANJAS DRENANTES.....	9.656,61	
4	DESAGUE DE FONDO.....	27.755,32	5,19
5	ALIVIADERO.....	12.763,03	2,38
6	ESCALERAS Y RAMPAS.....	11.761,59	2,20
7	MOB. URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....	66.018,98	12,34
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	29.683,30	5,55
8.1	ALUMBRADO.....	3.798,44	
8.2	RIEGO.....	689,62	
8.3	SANEAMIENTO/PLUVIALES.....	15.000,00	
8.4	POTABLE.....	3.839,24	
8.5	CAMINOS.....	6.356,00	
9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	91.604,82	17,12
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.047,32	2,44
11	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....	7.263,12	1,36
12	REPOSICIÓN ARBOLADO.....	4.830,88	0,90
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		535.196,73	

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Zaragoza, a fecha de firmas electrónicas,

Los autores del Proyecto:

Firmado electrónicamente

Firmado electrónicamente

Fdo. D. Eduardo Lastrada Marcén
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Fdo. D. Guillermo Cobos Campos
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	5.462,24	1,02
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	181.125,57	33,84
3	RED DE DRENAJE.....	83.880,56	15,67
3.1	OBRA DE AMORTIGUACIÓN DE CAUDALES.....	74.223,95	
3.2	CAZ Y ZANJAS DRENANTES.....	9.656,61	
4	DESAGUE DE FONDO.....	27.755,32	5,19
5	ALIVIADERO.....	12.763,03	2,38
6	ESCALERAS Y RAMPAS.....	11.761,59	2,20
7	MOB. URBANO Y SEÑALIZACIÓN.....	66.018,98	12,34
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	29.683,30	5,55
8.1	ALUMBRADO.....	3.798,44	
8.2	RIEGO.....	689,62	
8.3	SANEAMIENTO/PLUVIALES.....	15.000,00	
8.4	POTABLE.....	3.839,24	
8.5	CAMINOS.....	6.356,00	
9	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	91.604,82	17,12
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	13.047,32	2,44
11	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....	7.263,12	1,36
12	REPOSICIÓN ARBOLADO.....	4.830,88	0,90
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		535.196,73	
13,00% Gastos generales.....		69.575,57	
6,00% Beneficio industrial.....		32.111,80	
SUMA DE G.G. y B.I.		101.687,37	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		636.884,10	
21,00% I.V.A.....		133.745,66	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		770.629,76	

Zaragoza, a fecha de firmas electrónicas,

Los autores del Proyecto:

Firmado electrónicamente

Firmado electrónicamente

Fdo. D. Eduardo Lastrada Marcén
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Fdo. D. Guillermo Cobos Campos
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.