



KREAN, S.COOP.



4

Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua

**DESGLOSADO Y ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE
DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU
PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO
(ARABA)**

Promotor • Sustatzailea
UR AGENTZIA

Fecha • Data
Diciembre 2021 Abendua

Autor • Egilea
Azucena Marquínez López
Ingeniero de caminos, canales y puertos

aurkibidea • índice

4.1.	MEDICIONES	3
4.2.	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	4
4.3.	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	5
4.4.	PRESUPUESTO	6
4.5.	RESUMEN DE PRESUPUESTO	7

4.1. MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01	ENCAUZAMIENTO					
0101	DEMOLICIONES					
U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.					
Spc0020	dique 4+200	1	16,000	2,000	1,500	48,000
Spc0020	dique 3+900	1	11,000	2,000	1,700	37,400
Spc0020	muros 3+400 3+800	2	450,000	0,800	2,000	1.440,000
Spc0020	solera 3+700 3+800	1	60,000	10,000	0,800	480,000
Spc0020	diques 3+700 3+800	8	10,000	0,600	0,500	24,000
Spc0020	diques 3+400	1	10,000	0,600	0,500	3,000
Spc0020	otros	1	10,000	0,500	1,500	7,500
Spc0020	muro 3+800	1	200,000	3,000	0,800	480,000
						2.519,90
UR32	m3 DEMOLICIÓN O.F. Demolición de obra de fábrica no de hormigon armado. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.					
Spc0020	apoyo encofrado	1	70,000	2,000	0,100	14,000
Spc0010	escolleras	2	500,000	1,000	3,000	3.000,000
						3.014,00
ur01	ud ACTA NOTARIAL E INFORME DE CONTROL INICIAL DE VIVIENDAS unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.					
Spc0010	prevision	30				30,000
						30,00
0102	MOVIMIENTO TIERRAS					
MT0300	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN CAUCE O SUS MARGENES Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra vegetal, agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles. se recalca que la excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.					
Spc0020	PK 4+437,86					
Spc0020	PK 4+420	171,63			0,100	17,163
Spc0020	PK 4+400	426,6			0,100	42,660
Spc0020	PK 4+380	501			0,100	50,100
Spc0020	PK 4+360	542			0,100	54,200
Spc0020	PK 4+340	577,6			0,100	57,760
Spc0020	PK 4+320	648,7			0,100	64,870
Spc0020	PK 4+306,324	489,4			0,100	48,940
Spc0020	PK 4+302,744	134,29			0,100	13,429
Spc0020	PK 4+300	105,49			0,100	10,549
Spc0020	PK 4+280	776,6			0,100	77,660
Spc0020	PK 4+260	777,3			0,100	77,730
Spc0020	PK 4+240	769,3			0,100	76,930
Spc0020	PK 4+237,73	86,31			0,100	8,631
Spc0020	PK 4+220	663,55			0,100	66,355
Spc0020	PK 4+200	734,1			0,100	73,410
Spc0020	PK 4+180	755,2			0,100	75,520
Spc0020	PK 4+178,126	71,63			0,100	7,163
Spc0020	PK 4+160	620			0,100	62,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	PK 4+148,284	354,7			0,100	35,470
Spc0020	PK 4+140	242,6			0,100	24,260
Spc0020	PK 4+138,624	39,76			0,100	3,976
Spc0020	PK 4+120	518,03			0,100	51,803
Spc0020	PK 4+100	550,2			0,100	55,020
Spc0020	PK 4+80	558,8			0,100	55,880
Spc0020	PK 4+68,517	313,31			0,100	31,331
Spc0020	PK 4+60	231,7			0,100	23,170
Spc0020	PK 4+40	533,1			0,100	53,310
Spc0020	PK 4+20	523,1			0,100	52,310
Spc0020	PK 4+11,428	234,79			0,100	23,479
Spc0020	PK 4+0	333,3			0,100	33,330
Spc0020	PK 3+998,911	30,76			0,100	3,076
Spc0020	PK 3+980	640,33			0,100	64,033
Spc0020	PK 3+960	864			0,100	86,400
Spc0020	PK 3+943,433	750,15			0,100	75,015
Spc0020	PK 3+940	156,65			0,100	15,665
Spc0020	PK 3+920	879,6			0,100	87,960
Spc0020	PK 3+900	859,1			0,100	85,910
Spc0020	PK 3+880	880,4			0,100	88,040
Spc0020	PK 3+872,244	331,38			0,100	33,138
Spc0020	PK 3+870,698	60,32			0,100	6,032
Spc0020	PK 3+860	431,4			0,100	43,140
Spc0020	PK 3+845,633	620,51			0,100	62,051
Spc0020	PK 3+840	242,44			0,100	24,244
Spc0020	PK 3+827,663	554,12			0,100	55,412
Spc0020	PK 3+820	360,51			0,100	36,051
Spc0020	PK 3+800	995,9			0,100	99,590
Spc0020	PK 3+780	1.053,4			0,100	105,340
Spc0020	PK 3+772,439	403,19			0,100	40,319
Spc0020	PK 3+760	627,8			0,100	62,780
Spc0020	PK 3+740	873,9			0,100	87,390
Spc0020	PK 3+720	543,8			0,100	54,380
Spc0020	PK 3+711,377	93,43			0,100	9,343
Spc0020	PK 3+700	87,32			0,100	8,732
Spc0020	PK 3+680	265,5			0,100	26,550
Spc0020	PK 3+660	434,4			0,100	43,440
Spc0020	PK 3+648,305	328,1			0,100	32,810
Spc0020	PK 3+644,643	114,14			0,100	11,414
Spc0020	PK 3+640	149,78			0,100	14,978
Spc0020	PK 3+620	691,4			0,100	69,140
Spc0020	PK 3+600	717,4			0,100	71,740
Spc0020	PK 3+590	354,9			0,100	35,490
Spc0020	PK 3+580	372,85			0,100	37,285
Spc0020	PK 3+560	783,7			0,100	78,370
Spc0020	PK 3+540,466	767,2			0,100	76,720
Spc0020	PK 3+540	18,3			0,100	1,830
Spc0020	PK 3+520	777,3			0,100	77,730
Spc0020	PK 3+500	792,6			0,100	79,260
Spc0020	PK 3+482,388	700,96			0,100	70,096
Spc0020	PK 3+480	92,94			0,100	9,294
Spc0020	PK 3+460	840,4			0,100	84,040
Spc0020	PK 3+440	1.202,5			0,100	120,250
Spc0020	PK 3+434,999	382,38			0,100	38,238
Spc0020	PK 3+428,465	514,06			0,100	51,406
Spc0020	PK 3+420	655,11			0,100	65,511
Spc0020	PK 3+400	1.214,2			0,100	121,420
Spc0020	PK 3+380	851			0,100	85,100
Spc0020	PK 3+372,865	270,88			0,100	27,088
Spc0020	PK 3+360	463,85			0,100	46,385
Spc0020	PK 3+340	705,1			0,100	70,510
Spc0020	PK 3+332,834	256,4			0,100	25,640
Spc0020	PK 3+320	456,95			0,100	45,695
Spc0020	PK 3+300	715,2			0,100	71,520
Spc0020	PK 3+280	740,6			0,100	74,060
Spc0020	PK 3+277,946	78,66			0,100	7,866
Spc0020	PK 3+260	676,3			0,100	67,630
Spc0020	PK 3+240	614,1			0,100	61,410
Spc0020	PK 3+220	520,8			0,100	52,080
Spc0020	PK 3+218,128	49,7			0,100	4,970

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	PK 3+200	485,29			0,100	48,529
Spc0020	PK 3+180	572,4			0,100	57,240
Spc0020	PK 3+160	530,9			0,100	53,090
Spc0020	PK 3+151,98	174,68			0,100	17,468
Spc0020	PK 3+140	164,84			0,100	16,484
Spc0020	PK 3+120	141,2			0,100	14,120
Spc0020	PK 3+100	81,6			0,100	8,160
Spc0020	PK 3+99,606	0,28			0,100	0,028
Spc0020	accesos	3	40,000	8,000	4,000	3.840,000
Spc0030		940				940,000
						9.414,54

MT0301 m3 EXCAVACIÓN ROCA EN CAUCE O SUS MARGENES

Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles.

Spc0020	PK 4+437,86					
Spc0020	PK 4+420	171,63			0,900	154,467
Spc0020	PK 4+400	426,6			0,900	383,940
Spc0020	PK 4+380	501			0,900	450,900
Spc0020	PK 4+360	542			0,900	487,800
Spc0020	PK 4+340	577,6			0,900	519,840
Spc0020	PK 4+320	648,7			0,900	583,830
Spc0020	PK 4+306,324	489,4			0,900	440,460
Spc0020	PK 4+302,744	134,29			0,900	120,861
Spc0020	PK 4+300	105,49			0,900	94,941
Spc0020	PK 4+280	776,6			0,900	698,940
Spc0020	PK 4+260	777,3			0,900	699,570
Spc0020	PK 4+240	769,3			0,900	692,370
Spc0020	PK 4+237,73	86,31			0,900	77,679
Spc0020	PK 4+220	663,55			0,900	597,195
Spc0020	PK 4+200	734,1			0,900	660,690
Spc0020	PK 4+180	755,2			0,900	679,680
Spc0020	PK 4+178,126	71,63			0,900	64,467
Spc0020	PK 4+160	620			0,900	558,000
Spc0020	PK 4+148,284	354,7			0,900	319,230
Spc0020	PK 4+140	242,6			0,900	218,340
Spc0020	PK 4+138,624	39,76			0,900	35,784
Spc0020	PK 4+120	518,03			0,900	466,227
Spc0020	PK 4+100	550,2			0,900	495,180
Spc0020	PK 4+80	558,8			0,900	502,920
Spc0020	PK 4+68,517	313,31			0,900	281,979
Spc0020	PK 4+60	231,7			0,900	208,530
Spc0020	PK 4+40	533,1			0,900	479,790
Spc0020	PK 4+20	523,1			0,900	470,790
Spc0020	PK 4+11,428	234,79			0,900	211,311
Spc0020	PK 4+0	333,3			0,900	299,970
Spc0020	PK 3+998,911	30,76			0,900	27,684
Spc0020	PK 3+980	640,33			0,900	576,297
Spc0020	PK 3+960	864			0,900	777,600
Spc0020	PK 3+943,433	750,15			0,900	675,135
Spc0020	PK 3+940	156,65			0,900	140,985
Spc0020	PK 3+920	879,6			0,900	791,640
Spc0020	PK 3+900	859,1			0,900	773,190
Spc0020	PK 3+880	880,4			0,900	792,360
Spc0020	PK 3+872,244	331,38			0,900	298,242
Spc0020	PK 3+870,698	60,32			0,900	54,288
Spc0020	PK 3+860	431,4			0,900	388,260
Spc0020	PK 3+845,633	620,51			0,900	558,459
Spc0020	PK 3+840	242,44			0,900	218,196
Spc0020	PK 3+827,663	554,12			0,900	498,708
Spc0020	PK 3+820	360,51			0,900	324,459
Spc0020	PK 3+800	995,9			0,900	896,310
Spc0020	PK 3+780	1.053,4			0,900	948,060
Spc0020	PK 3+772,439	403,19			0,900	362,871
Spc0020	PK 3+760	627,8			0,900	565,020
Spc0020	PK 3+740	873,9			0,900	786,510
Spc0020	PK 3+720	543,8			0,900	489,420

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	PK 3+711,377	93,43			0,900	84,087
Spc0020	PK 3+700	87,32			0,900	78,588
Spc0020	PK 3+680	265,5			0,900	238,950
Spc0020	PK 3+660	434,4			0,900	390,960
Spc0020	PK 3+648,305	328,1			0,900	295,290
Spc0020	PK 3+644,643	114,14			0,900	102,726
Spc0020	PK 3+640	149,78			0,900	134,802
Spc0020	PK 3+620	691,4			0,900	622,260
Spc0020	PK 3+600	717,4			0,900	645,660
Spc0020	PK 3+590	354,9			0,900	319,410
Spc0020	PK 3+580	372,85			0,900	335,565
Spc0020	PK 3+560	783,7			0,900	705,330
Spc0020	PK 3+540,466	767,2			0,900	690,480
Spc0020	PK 3+540	18,3			0,900	16,470
Spc0020	PK 3+520	777,3			0,900	699,570
Spc0020	PK 3+500	792,6			0,900	713,340
Spc0020	PK 3+482,388	700,96			0,900	630,864
Spc0020	PK 3+480	92,94			0,900	83,646
Spc0020	PK 3+460	840,4			0,900	756,360
Spc0020	PK 3+440	1.202,5			0,900	1.082,250
Spc0020	PK 3+434,999	382,38			0,900	344,142
Spc0020	PK 3+428,465	514,06			0,900	462,654
Spc0020	PK 3+420	655,11			0,900	589,599
Spc0020	PK 3+400	1.214,2			0,900	1.092,780
Spc0020	PK 3+380	851			0,900	765,900
Spc0020	PK 3+372,865	270,88			0,900	243,792
Spc0020	PK 3+360	463,85			0,900	417,465
Spc0020	PK 3+340	705,1			0,900	634,590
Spc0020	PK 3+332,834	256,4			0,900	230,760
Spc0020	PK 3+320	456,95			0,900	411,255
Spc0020	PK 3+300	715,2			0,900	643,680
Spc0020	PK 3+280	740,6			0,900	666,540
Spc0020	PK 3+277,946	78,66			0,900	70,794
Spc0020	PK 3+260	676,3			0,900	608,670
Spc0020	PK 3+240	614,1			0,900	552,690
Spc0020	PK 3+220	520,8			0,900	468,720
Spc0020	PK 3+218,128	49,7			0,900	44,730
Spc0020	PK 3+200	485,29			0,900	436,761
Spc0020	PK 3+180	572,4			0,900	515,160
Spc0020	PK 3+160	530,9			0,900	477,810
Spc0020	PK 3+151,98	174,68			0,900	157,212
Spc0020	PK 3+140	164,84			0,900	148,356
Spc0020	PK 3+120	141,2			0,900	127,080
Spc0020	PK 3+100	81,6			0,900	73,440
Spc0020	PK 3+99,606	0,28			0,900	0,252
Spc0020	muro 1	120,2				120,200
Spc0030		4.000				4.000,000
						45.831,02

MT0302 m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO

relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Spc0020	pistas de acceso	3	40,000	8,000	4,000	3.840,000
						3.840,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
0103	MUROS					
658.022	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA					
	escollera de piedra caliza hormigonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero. la unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.					
Spc0020	cimentación					
Spc0020	margen izda					
Spc0020	4437.86-4060 1h/1v	1	377,860	1,500	1,000	566,790
Spc0020	4060-4000 2h/3v	1	60,000	1,500	1,000	90,000
Spc0020	4000-3940 1/1v	1	60,000	1,500	1,000	90,000
Spc0020	3940-3772.44 2h/3v	1	167,560	1,500	1,000	251,340
Spc0020	3772.44-3730 2h/3v->Muro	1	42,440	1,500	1,000	63,660
Spc0020	3660-3644.64 Muro->2h/3v	1	15,360	1,500	1,000	23,040
Spc0020	3644.64-3500 2h/3v	1	144,640	1,500	1,000	216,960
Spc0020	3500-3260 1h/1v	1	240,000	1,500	1,000	360,000
Spc0020	margen dcha					
Spc0020	4437.86-3870 1h/1v	1	567,860	1,500	1,000	851,790
Spc0020	3870-3845.63 1h/1v->1h/3v	1	24,370	1,500	1,000	36,555
Spc0020	3845.63-3735.67 1h/3v	1	109,960	1,500	1,000	164,940
Spc0020	3687.72-3660 Muro Exist->2h/3v	1	27,720	1,500	1,000	41,580
Spc0020	3660-3580 2h/3v	1	80,000	1,500	1,000	120,000
Spc0020	3580-3260 1h/1v	1	320,000	1,500	1,000	480,000
Spc0020	alzados					
Spc0020	margen izda					
Spc0020	3772.44-3730 2h/3v->Muro	196,76		1,000		196,760
Spc0020	3660-3644.64 Muro->2h/3v	74,44		1,000		74,440
Spc0020	margen dcha					
Spc0020	3870-3845.63 1h/1v->1h/3v	109,37		1,000		109,370
Spc0020	3845.63-3735.67 1h/3v	421,02		1,000		421,020
Spc0020	3687.72-3660 Muro Exist->2h/3v	129,5		1,000		129,500
Spc0020	bancada 3+800	60		2,000		120,000
Spc0030		450				450,000
						4.857,75
CR0303	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG					
	escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.					
Spc0020	margen izda					
Spc0020	4437.86-4060 1h/1v	1.179,92		1,000		1.179,920
Spc0020	4060-4000 2h/3v	243,18		1,000		243,180
Spc0020	4000-3940 1/1v	320,94		1,000		320,940
Spc0020	3940-3772.44 2h/3v	837,92		1,000		837,920
Spc0020	3644.64-3500 2h/3v	722,6		1,000		722,600
Spc0020	3500-3260 1h/1v	1.190,29		1,000		1.190,290
Spc0020	margen dcha					
Spc0020	4437.86-3870 1h/1v	2.699,32		1,000		2.699,320
Spc0020	3660-3580 2h/3v	410,2		1,000		410,200
Spc0020	3580-3260 1h/1v	1.376,1		1,000		1.376,100
Spc0020	deducir reutilizado	-1000				-1.000,000
Spc0030		500				500,000
						8.480,47
CR0303m	m3 ESCOLLERA REUTILIZADA					
	Escollera reutilizada, incluso acopio temporal, carga, transporte, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.					
Spc0020	reutilizado	2	500,000	1,000	1,000	1.000,000
						1.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
07.020	m MICROPILOTE DIAMETRO NOMINAL 200MM (D137.9X9)					
	ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámetro exterior y espesor 10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado					
Spc0020	muro 1	116	6,620			767,920
Spc0030		25				25,000
						792,92
G3CFC021	KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, I/FERRALLADO					
	de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujeciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.					
		NLONGITUD ø mm				
Spc0020	muro 1					
Spc0020	viga coronación					
Spc0020		14	70,000	20,000		2.419,906 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020		7	70,000	16,000		774,370 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020		350	3,800	10,000	2,000	1.642,079 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	viga reparto					
Spc0020		14	70,000	20,000		2.419,906 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020		468	2,000	10,000	2,000	1.155,629 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	conector micros	58	1,000	16,000	2,000	183,320 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	conector vigas	350	0,800	16,000	2,000	884,994 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	conector muro	350	0,800	16,000		442,497 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	muro	468	3,500	12,000	2,000	2.912,184 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020		20	70,000	12,000	2,000	2.489,046 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	conector micros	50	0,800	16,000		63,214 $(c^2/100)/4*p*0.786*b$
Spc0020	mermas	1.600				1.600,000
Spc0030		1.500				$(c^2/100)/4*p*0.785*b$
						16.987,15
E04NLB010	m³ HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA					
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	apoyo encofrado		70,00	2,00	0,10	14,00
						14,00
gfdh	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2-XC4+XM2 CON BOMBA					
	hormigón ha-30/b/20/XC2 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
Spc0020	muro 1					
Spc0020	viga coronación	1	70,000	0,600	1,280	53,760
Spc0020	viga reparto	1	70,000	0,350	0,650	15,925
Spc0020	muro	202		0,350		70,700
Spc0030		10				10,000
						150,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
10.008m	ml ANCLAJE PERMANENTE BARRA GEWI Ø40 mm. PREINYECTADO anclaje permanente en pantalla de micropilotes, barra GEWI Ø40 mm calidad 500/550. preinyectado con inyección repetitiva a alta presión, con diámetro de perforación 133 mm, y doble protección frente a corrosión, según planos y especificaciones de la Dirección de Obra. La unidad incluye todas las operaciones y materiales hasta su total terminación, incluso excesos de inyección, entubados, p.p. vainas, Cabeza tipo Dywida, g y tensado de anclaje con barra de 40 mm, formado por 1 placa de 200 x 200 x 15 mm, tuerca, una operación de tensado en un escalón y capot de protección estanco. totalmente colocado y probado.					
Spc0020	muro 1	22	10,000			220,000
						220,00
U02LC020	m DREN D=80 mm Dren constituido por tubería de PVC ranurado de f50mm, forrado de geotextil, perforación e instalación totalmente terminado					
Spc0020	Mechinales	138	1,00			138,00
						138,00
01.03.15	u TAPA ESTANCA LISA DE ACERO INOXIDABLE Tapa de anclaje estanca lisa de acero inoxidable AISI 304/316. Cierre por cuatro tornillos y unión por junta de EPDM.					
Spc0020	anclajes	22				22,00
						22,00
EHM016	m² SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación, andamiaje y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.					
Spc0020	muro	1	70,00		3,50	245,00
Spc0030		20				20,00
Spc0020	viga coronación	1	70,00		1,28	89,60
Spc0020	viga reparto	1	70,00		0,65	45,50
						400,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02	SERVICIOS AFECTADOS					
2.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL					
U01EZ010M#m3	EXCAVACION ZANJA					
	Excavación en zanja para canalizaciones en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero, medida la anchura teorica segun seccion tipo reflejada en planos por la altura real.					
Spc0040	FD 200	1	35,00	0,60	2,50	52,50
						52,50
1081101	m3 EXCAVACIÓN TIERRA ZANJA M. MANUALES<2 mts					
	Excavación en zanja de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.					
Spc0040	localización tubería existente	4	2,00	2,00	2,00	32,00
						32,00
E01AE040#	m2 ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC.					
	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.					
Spc0040	FD 200	2	35,00		2,50	175,00
						175,00
CR0303	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG					
	escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.					
Spc0010	FD 200	1	18,000	0,600	1,000	10,800
						10,80
U07SR010k	ud ANCLAJE PIEZAS COND. AGUA.D<300					
	Dado de anclaje para piezas en conducciones de agua, de diámetros menores de 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.					
Spc0010	FD 200	4				4,00
						4,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06TUA040 m	CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADO DN=200 mm					
	Tubería de fundición dúctil acerrojada de doble cámara para abastecimiento tipo NATURAL UNIVERSAL STANDARD Ve, o similar, DN 200 mm., y Clase de Presión C 64 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 5,97 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, y sistema de acerrojado mediante cordón de soldadura y un único anillo metálico de acerrojado; con una desviación angular máxima de 3°. Incluye p/p de junta, accesorios de unión (codos, T, bridas de conexión, etc), medioas auxiliares y pruebas de presión según norma UNE-EN 805:2000. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja.					
Spc0010	FD 200	1	35,00			35,00
						35,00
DEMCOLECTOR	DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE					
	de demolición de colector canalización existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo.					
Spc0020	FD 200	35				35,000
						35,00
E04NLB010 m³	HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA					
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0020	FD 200	1	18,00	0,60	0,60	6,48
						6,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03	URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA					
DEMAGLOM	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS					
	demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, herramientas y demás medios auxiliares.					
Spc0030		20				20,000
Spc0030	adoquin	85				85,000
Spc0030	granito	30				30,000
Spc0030	china I	54				54,000
Spc0030	pasos	16				16,000
						205,00
Ik93	ml DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y/O CERRAMIENTO EN LIMITE PROP					
	demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecánicos o manuales, la unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad					
Spc0030	reposiciones	50				50,000
						50,00
LEVANCOS UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO Y SEÑALES EXISTENTES					
	levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y posterior montaje donde se señale.					
Spc0030	reposiciones	10				10,000
						10,00
U01AR010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=1 cm.					
	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.					
Spc0030	desvios	500				500,000
						500,00
BORD_003	ML BORDILLO PREFABRICADO C-5					
	de bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une-en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.					
Spc0030	reposiciones	30				30,000
						30,00
MMCICU30	ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO					
	de cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.					
Spc0030	reposiciones	5				5,000
						5,00
MMCICUN	ML CUNETA ACABADO LUCIDO 60 CM.					
	Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de juntas.					
Spc0030	reposiciones	5				5,000
						5,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P00016SURFD	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO					
	de mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.					
Spc0030	reposiciones	2,53	100,000		0,060	15,180
						15,18
P0001030	M2 RIEGO DE ADHERENCIA					
	de riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.					
Spc0030	reposiciones	5				5,000
						5,00
CR0901	tn MBC ROJO I/BETÚN Y FILLER					
	mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada					
Spc0030	reposiciones	3				3,000
						3,00
SDF	ud RECRECIDO Y RENOVACION DE TAPA DE SERVICIO EXISTENTE					
	unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de altura entre ambas tapas.					
Spc0030	reposiciones	3				3,000
						3,00
B0001010	ML MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONT.10 CM					
	de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.					
Spc0030	reposiciones	400				400,000
						400,00
2P0002000	M2 BALDOSA HIDRAULICA					
	de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.					
Spc0030	reposiciones	10				10,000
						10,00
U04VBT145	m2 PAVIMENTO BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 cm					
	Pavimento de baldosa hidráulica de china lavada, de 40x40x3,5 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0030		27				27,00
						27,00
SOL H20	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR					
	solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.					
Spc0030	adoquin	85				85,000
Spc0030	granito	30				30,000
Spc0030	china I	54				54,000
Spc0030	pasos	16				16,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						185,00
MT0302	m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO					
	relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.					
Spc0030	reposiciones	120	0,300			36,000
						36,00
BASEZA-40	M3.BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25					
	de base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.					
Spc0030	reposiciones	36				36,000
						36,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04	ORDENACION ECOLÓGICO Y PAISAJÍSTICA					
4.1	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS					
4.1.1	PUNTOS LIMPIOS					
4.1.1.1	UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.					1,00
4.1.2	VEGETACIÓN					
4.1.2.1	UD INVENTARIO VEGETACIÓN ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR					1,00
4.1.2.2	UD ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS					1,00
4.1.3	RUIDOS					
4.1.3.1	UD MEDICIÓN FASE PREOPERACIONAL CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR					1,00
4.1.3.2	UD MEDICIÓN FASE DE OBRA CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER MENSUAL					17,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
4.2	RESTAURACIÓN AMBIENTAL					
4.2.1	PLANTACIONES					
4.2.1.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO					
4.2.1.1.1	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL					
5.2.1.1.1.1	M3 A. Y EXT. T. VEG. T2 DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DEL EXTERIOR DE LA OBRA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.					3.400,00
4.2.1.1.2	ADECUACIÓN DEL TERRENO					
4.2.1.1.2.1	M2 ADECUACIÓN DEL TERRENO DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO					11.326,00
4.2.1.2	HIDROSIEMBRAS					
4.2.1.2.1	M2 HIDROSIEMBRAS HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA(9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA					15.144,00
4.2.1.3	ESPECIES					
GEO48	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.					3.280,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
4.2.1.3.1	UD FRAXINUS EXCELSIOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					40,00
4.2.1.3.2	UD CRATAEGUS MONOGYNA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					84,00
4.2.1.4.3	UD ALNUS GLUTINOSA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					95,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
4.2.1.4.4	UD CORNUS SANGUINEA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					84,00
4.2.1.4.5	UD CORYLUS AVELLANA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					84,00
4.2.1.4.6	UD EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					84,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
4.2.1.4.7	UD FRANGULA ALNUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					84,00
4.2.1.4.8	UD SALIX ALBA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					155,00
U13EG060	u PARTHENOCISSUS SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR Parthenocissus henryana de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA					230,00
4.2.1.4	VARIOS					
4.2.1.5.1	UD TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO					290,00
4.2.1.5.2	M2 GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE					3.200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
4.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
4.3.1	PRESENCIA E INFORMES					
	PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIEN-TO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORA-MIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON LA DIREC-CIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VI-SUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALI-ZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIEN-TAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍ-MISMO LOS GASTOS DERRIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRA-BAJOS.					17,00
4.4	PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO					
4.4.1	u LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE					
	Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedi-mentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.					
Spc0030	accesos	2				2,00
						2,00
4.4.2	u Balsa DECANtACIÓN AGUAS EN OBRA					
	Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras pa-ra la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecucion, analíti-cas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decanta-cion provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras, en la zonas señala-das. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabili-zado con lámina pead y capa de hormigón hm-20					
Spc0030	accesos	2				2,00
						2,00
4.4.3	u CONTROL QUINCENAL EFLUENTES.					
	Control quincenal efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye trasla-do, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.					
Spc0030	accesos	2	17,00	2,00		68,00
						68,00
4.4.4	m JALONADO MALLA PLÁSTICA					
	Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta-da con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y eje-cución del cerramiento.					
Spc0030	VARIOS	500				500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						500,00
4.4.5	m INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.					
Spc0030	MURO	70				70,00
Spc0030	OTROS	90				90,00
						160,00
4.4.6	u PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.					
Spc0030	Accesos	2				2,00
						2,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
05	GESTION DE RESIDUOS					
170101	t Gestión Residuo de hormigón Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de hormigón LER 170101					
Spc0010	hormigón	6.300				6.300,00
						6.300,00
170103	t Gestión Residuo de cerámicos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103					
Spc0010	cerámicos	33,75				33,75
						33,75
170201	t Gestión Residuo de madera Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201					
Spc0010	madera	56,25				56,25
						56,25
170202	t Gestión Residuo de vidrio Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202					
Spc0010	vidrio	5,63				5,63
						5,63
170203	t Gestión Residuo de plástico Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203					
Spc0010	plástico	28,13				28,13
						28,13
170302	t Gestión Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170302					
Spc0010	mezclas bituminosas	317,25				317,25
						317,25
170407	t Gestión Residuo de metales mezclados Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407					
Spc0010	metales mezclados	16,88				16,88
						16,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
170504	t Gestión Residuo de tierras y rocas no contaminadas Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de tierras y rocas no contaminadas 170504					
Spc0010	tierras	8.474,535	1,90			16.101,62
Spc0030	Roca	41.831,015	1,90			79.478,93
Spc0030	reutilizacion	-7296				-7.296,00
						88.284,55
170107	t Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107					
Spc0010	mezclas de hormigón y cerámicos	11,25				11,25
						11,25
170904	t Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904					
Spc0010	otros residuos	1.691,76				1.691,76
						1.691,76
30308	t Gestión Residuo de papel-cartón Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308					
Spc0010	papel-cartón	11,25				11,25
						11,25
200301	t Gestión Residuo de basura Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301					
Spc0010	basura	5,63				5,63
						5,63
170903	t Gestión Residuo de otros residuos peligrosos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903					
Spc0010	residuos peligrosos	28,13				28,13
						28,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
06	SEGURIDAD Y SALUD					
6.1ss	Seguridad y salud, según estudio					
Spc0020	segun Estudio de Seguridad de la obra	57.299,81				57.299,810
						57.299,81

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.03.15	u	Tapa de anclaje estanca lisa de acero inoxidable		
	140,00		AISI 304/316. Cierre por cuatro tornillos y unión por junta de EPDM.		
				CIENTO CUARENTA EUROS	
0002	07.020	m	ejecución de micropilote "in situ" de diámetro		
	124,33		nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámetro exterior y espesor 10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado		
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0003	10.008m	ml	anclaje permanente en pantalla de micropilotes,		
	108,82		barra GEWI Ø40 mm calidad 500/550. preinyectado con inyección repetitiva a alta presión, con diámetro de perforación 133 mm, y doble protección frente a corrosión, según planos y especificaciones de la Dirección de Obra. La unidad incluye todas las operaciones y materiales hasta su total terminación, incluso excesos de inyección, entubados, p.p. vainas, Cabeza tipo Dywida, g y tensado de anclaje con barra de 40 mm, formado por 1 placa de 200 x 200 x 15 mm, tuerca, una operación de tensado en un escalón y capot de protección estanco. totalmente colocado y probado.		
				CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0004	1081101	m3	Excavación en zanja de tierra por medios		
	24,16		manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.		
				VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0005	170101	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	15,00		incluso canón de vertido de hormigón LER 170101		
				QUINCE EUROS	
0006	170103	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	15,00		incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103		
				QUINCE EUROS	
0007	170107	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	25,00		incluso canón de vertido de mezclas de		

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			hormigón y materiales cerámicos LER 170107		
				VEINTICINCO EUROS	
0008	170201	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	33,00		incluso canon de vertido de madera LER 170201		
				TREINTA Y TRES EUROS	
0009	170202	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	58,00		incluso canon de vertido de vidrio LER 170202		
				CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0010	170203	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	30,00		incluso canon de vertido de plástico LER 170203		
				TREINTA EUROS	
0011	170302	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	18,00		incluso canon de vertido de plástico LER 170302		
				DIECIOCHO EUROS	
0012	170407	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	6,70		incluso canon de vertido de metales mezclados LER 170407		
				SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0013	170504	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	5,00		incluso canon de tierras y rocas no contaminadas 170504		
				CINCO EUROS	
0014	170903	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	150,00		incluso canon de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903		
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0015	170904	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	25,00		incluso canon de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904		
				VEINTICINCO EUROS	
0016	200301	t	Transporte y gestión completa de residuo,		
	60,00		incluso canon de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a		

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			demoler LER 200301		
				SESENTA EUROS	
0017	2P0002000	M2	de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.		
	16,10			DIECISÉIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0018	30308	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308		
	23,00			VEINTITRÉS EUROS	
0019	4.1.1.1	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.		
	4.853,92			CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0020	4.1.2.1	UD	ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR		
	453,03			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0021	4.1.2.2	UD	ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS		
	776,62			SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0022	4.1.3.1	UD	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN		
	323,60				

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR		
0023	4.1.3.2	UD	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
	323,60		FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER MENSUAL		
0024	4.2.1.1.2.1	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, RETIRADA DE	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
	1,03		PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO		
0025	4.2.1.2.1	M2	HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS	UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	0,97		HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA(9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA		
0026	4.2.1.3.1	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR	CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
	38,18		DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA		

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0027 4.2.1.3.2 4,53	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA		
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0028 4.2.1.4.3 35,06	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA		
		TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0029 4.2.1.4.4 5,23	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %,		

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECABA		
				CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0030	4.2.1.4.5	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA		
	7,49		DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECABA		
				SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0031	4.2.1.4.6	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS		
	5,70		EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECABA		
				CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0032	4.2.1.4.7	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE		
	3,92		60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN		

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA		
0033	4.2.1.4.8	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
	24,16				
0034	4.2.1.5.1	UD	TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO	VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
	10,73				
0035	4.2.1.5.2	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE	DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	2,38				
0036	4.3.1		PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN	DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
	377,53				

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERRIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.		
0037	4.4.1	u	Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
	5.000,00				
0038	4.4.2	u	Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecucion, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantacion provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20	CINCO MIL EUROS	
	20.000,00				
0039	4.4.3	u	Control quincenal efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.	VEINTE MIL EUROS	
	160,00				
0040	4.4.4	m	Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.	CIENTO SESENTA EUROS	
	0,45				
				CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0041	4.4.5 5,00	m	Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.		
				CINCO EUROS	
0042	4.4.6 350,00	u	Punto señalizado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.		
				TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0043	5.2.1.1.1.1 25,91	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DEL EXTERIOR DE LA OBRA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.		
				VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0044	6.1ss				1,00
				UN EUROS	
0045	658.022 74,29	m3	escollera de piedra caliza hormigonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero. la unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.		
				SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0046	B0001010 1,46	ML	de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.		
				UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0047	BASEZA-40 26,21	M3.	de base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.		
				VEINTISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0048	BORD_003	ML	de bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm.		

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
18,55			tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	CR0303	m3	escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0050	CR0303m	m3	Escollera reutilizada, incluso acopio temporal, carga, transporte, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0051	CR0901	tn	mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0052	DEMAGLOM	M2	demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, herramientas y demás medios auxiliares.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0053	DEMCOLECTOR	ML	incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo.	de demolición de colector canalización existente,	
0054	E01AE040#	m2	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0055	E04NLB010	m3	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de	VEINTE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0056	EHM016	m ²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación, andamiaje y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.		
	96,00				
				NOVENTA Y SEIS EUROS	
0057	G3CFC021	KG	de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico ≥ 500 n/mm ² , para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujecciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.		
	1,79			UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0058	GEO48	u	Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.		
	2,82			DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0059	LEVBANCOS	UD	levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y posterior montaje donde se señale.		
	18,18			DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0060	MMCICU30	ML	de cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo, incluso asiento de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, colocación, fratasado de superficie y recibido de juntas.		
	20,60			VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Presupuesto

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0061 MMCICUN 30,55	ML Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de juntas.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0062 MT0300 12,62	m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra vegetal, agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles. se recalca que la excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.	DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0063 MT0301 22,63	m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0064 MT0302 4,01	m3 relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0065 P0001030 0,53	M2 de riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0066 P00016SURFD 59,98	TN ofítico tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	de mezcla bituminosa en caliente con árido CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0067 SDF 202,15	ud unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de altura entre ambas tapas.	DOSCIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0068 SOL H20 16,39	M2 solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor,armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación,		

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			encofrado y contorno.		
				DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0069	U01AO110	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.		
	14,50				
				CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0070	U01AR010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.		
	0,56				
				CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0071	U01EZ010M#	m3	Excavación en zanja para canalizaciones en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero, medida la anchura teorica segun seccion tipo reflejada en planos por la altura real.		
	16,86				
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0072	U02LC020	m	Dren constituido por tubería de PVC ranurado de f50mm, forrado de geotextil, perforación e instalación totalmente terminado		
	11,95				
				ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0073	U04VBT145	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de china lavada, de 40x40x3,5 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
	45,32				
				CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
				CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0074	U06TUA040	m	Tubería de fundición dúctil acerrojada de doble cámara para abastecimiento tipo NATURAL UNIVERSAL STANDARD Ve, o similar, DN 200 mm., y Clase de Presión C 64 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 5,97 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de		
	119,72				

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m ² y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, y sistema de acerojado mediante cordón de soldadura y un único anillo metálico de acerojado; con una desviación angular máxima de 3°. Incluye p/p de junta, accesorios de unión (codos, T, bridas de conexión, etc), medioas auxiliares y pruebas de presión según norma UNE-EN 805:2000. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja.		
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0075	U07SR010k	ud	Dado de anclaje para piezas en conducciones de agua, de diámetros menores de 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.		
	254,23			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0076	U13EG060	u	Parthenocissus henryana de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECABA		
	22,07			VEINTIDÓS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0077	UR32	m3	Demolición de obra de fábrica no de hormigón armado. Se abona medición real de obra de fábrica demolido.		
	10,92			DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0078	gfdh	M3	hormigón ha-30/b/20/XC2 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de		
	122,96				

Presupuesto

CUADRO DE PRECIOS 1

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
0079	lk93 5,65	ml	demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, la unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0080	ur01	ud	unidad de acta notarial y un informe técnico de 930,00 revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				NOVECIENTOS TREINTA EUROS	

El Ingeniero autor del proyecto



Fdo.: D. Azucena Marquínez
I.C.C.P. colegiado nº 17.153

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. Jonatan Uson

4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.03.15	u	Tapa de anclaje estanca lisa de acero inoxidable AISI 304/316. Cierre por cuatro tornillos y unión por junta de EPDM.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	140,00
			TOTAL PARTIDA	140,00
0002	07.020	m	ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámetro exterior y espesor 10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado	
			Mano de obra	40,41
			Maquinaria	6,47
			Resto de obra y materiales.....	77,45
			TOTAL PARTIDA	124,33
0003	10.008m	ml	anclaje permanente en pantalla de micropilotes, barra GEWI Ø40 mm calidad 500/550. preinyectado con inyección repetitiva a alta presión, con diámetro de perforación 133 mm, y doble protección frente a corrosión, según planos y especificaciones de la Dirección de Obra. La unidad incluye todas la operaciones y materiales hasta su total terminación, incluso excesos de inyección, entubados, p.p. vainas, Cabeza tipo Dywida,g y tensado de anclaje con barra de 40 mm, formado por 1 placa de 200 x 200 x 15 mm, tuerca, una operación de tensado en un escalón y capot de protección estanco. totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra	73,04
			Maquinaria	14,42
			Resto de obra y materiales.....	21,36
			TOTAL PARTIDA	108,82
0004	1081101	m3	Excavación en zanja de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.	
			Mano de obra	19,90
			Maquinaria	2,66
			Resto de obra y materiales.....	1,60
			TOTAL PARTIDA	24,16
0005	170101	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de hormigón LER 170101	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	12,48
			TOTAL PARTIDA	15,00
0006	170103	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER	

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
	170103			
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	12,48
			TOTAL PARTIDA	15,00
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	12,48
			TOTAL PARTIDA	15,00
0007	170107	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	22,48
			TOTAL PARTIDA	25,00
0008	170201	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	30,48
			TOTAL PARTIDA	33,00
0009	170202	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	55,48
			TOTAL PARTIDA	58,00
0010	170203	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	27,48
			TOTAL PARTIDA	30,00
0011	170302	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170302	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			TOTAL PARTIDA	18,00
0012	170407	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	4,18
			TOTAL PARTIDA	6,70
0013	170504	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de tierras y rocas no	

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			contaminadas 170504	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	2,48
			TOTAL PARTIDA	5,00
0014	170903	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	147,48
			TOTAL PARTIDA	150,00
0015	170904	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	22,48
			TOTAL PARTIDA	25,00
0016	200301	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	57,48
			TOTAL PARTIDA	60,00
0017	2P0002000	M2	de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,10
0018	30308	t	Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308	
			Maquinaria	2,52
			Resto de obra y materiales.....	20,48
			TOTAL PARTIDA	23,00
0019	4.1.1.1	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES	

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	4.853,92
		TOTAL PARTIDA	4.853,92
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	4.853,92
		TOTAL PARTIDA	4.853,92
0020	4.1.2.1	UD ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	453,03
		TOTAL PARTIDA	453,03
0021	4.1.2.2	UD ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	776,62
		TOTAL PARTIDA	776,62
0022	4.1.3.1	UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	323,60
		TOTAL PARTIDA	323,60
0023	4.1.3.2	UD CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER MENSUAL	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	323,60
		TOTAL PARTIDA	323,60
0024	4.2.1.1.2.1	M2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	1,03
		TOTAL PARTIDA	1,03

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0025	4.2.1.2.1	M2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA(9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 0,97
			TOTAL PARTIDA 0,97
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 0,97
			TOTAL PARTIDA 0,97
0026	4.2.1.3.1	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 38,18
			TOTAL PARTIDA 38,18
0027	4.2.1.3.2	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	4,53
		TOTAL PARTIDA	4,53
0028	4.2.1.4.3	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	35,06
		TOTAL PARTIDA	35,06
			Sin descomposición
		Resto de obra y materiales.....	35,06
		TOTAL PARTIDA	35,06
0029	4.2.1.4.4	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	

Sin descomposición

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Página 6

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales.....	5,23
		TOTAL PARTIDA	5,23
0030	4.2.1.4.5	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	7,49
		TOTAL PARTIDA	7,49
0031	4.2.1.4.6	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	5,70
		TOTAL PARTIDA	5,70
0032	4.2.1.4.7	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO,	

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
		Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	3,92
		TOTAL PARTIDA	3,92
0033	4.2.1.4.8	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
		Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	24,16
		TOTAL PARTIDA	24,16
		Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	24,16
		TOTAL PARTIDA	24,16
0034	4.2.1.5.1	UD TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO	
		Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	10,73
		TOTAL PARTIDA	10,73
0035	4.2.1.5.2	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE	
		Sin descomposición Resto de obra y materiales.....	2,38
		TOTAL PARTIDA	2,38
0036	4.3.1	PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA	

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
		DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍMISMO LOS GASTOS DERRIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 377,53
		TOTAL PARTIDA	377,53
0037	4.4.1	u Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 5.000,00
		TOTAL PARTIDA	5.000,00
0038	4.4.2	u Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecucion, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantacion provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 20.000,00
		TOTAL PARTIDA	20.000,00
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 20.000,00
		TOTAL PARTIDA	20.000,00
0039	4.4.3	u Control quincenal efluente lavarruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 160,00

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				160,00
0040	4.4.4	m	Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				0,45
TOTAL PARTIDA				0,45
0041	4.4.5	m	Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				5,00
TOTAL PARTIDA				5,00
0042	4.4.6	u	Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa, incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales.....				350,00
TOTAL PARTIDA				350,00
0043	5.2.1.1.1.1	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DEL EXTERIOR DE LA OBRA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.	
Mano de obra				0,17
Maquinaria				7,74
Resto de obra y materiales.....				18,00
TOTAL PARTIDA				25,91
0044	6.1ss			
TOTAL PARTIDA				1,00
0045	658.022	m3	escollera de piedra caliza hormigonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero. la unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
Mano de obra				4,97
Maquinaria				9,19

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	60,13
			TOTAL PARTIDA	74,29
0046	B0001010	ML	de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1,46
0047	BASEZA-40	M3.	de base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	26,21
			TOTAL PARTIDA	26,21
0048	BORD_003	ML	de bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18,55
			TOTAL PARTIDA	18,55
0049	CR0303	m3	escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
			Mano de obra	5,20
			Maquinaria	21,14
			Resto de obra y materiales.....	29,33
			TOTAL PARTIDA	55,67
0050	CR0303m	m3	Escollera reutilizada, incluso acopio temporal, carga, transporte, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
			Mano de obra	5,20
			Maquinaria	21,14
			Resto de obra y materiales.....	1,58
			TOTAL PARTIDA	27,92
0051	CR0901	tn	mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	264,44
			TOTAL PARTIDA	264,44
0052	DEMAGLOM	M2	demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, herramientas y demás medios auxiliares.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,06
			TOTAL PARTIDA	5,06
0053	DEMCOLECTOR	ML	de demolición de colector canalización existente, incluso arquetas existente, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero o transporte a punto de reciclado y proceso del mismo.	

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,40
			TOTAL PARTIDA	4,40
0054	E01AE040#	m2	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra	16,61
			Maquinaria	3,60
			TOTAL PARTIDA	20,21
0055	E04NLB010	m3	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	10,40
			Maquinaria	19,85
			Resto de obra y materiales.....	66,92
			TOTAL PARTIDA	97,17
0056	EHM016	m2	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación, andamiaje y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	96,00
			TOTAL PARTIDA	96,00

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0057	G3CFC021	KG de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico ≥ 500 n/mm ² , para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujecciones, sujecciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,08
		Resto de obra y materiales.....	1,71
		TOTAL PARTIDA	1,79
0058	GEO48	u Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		TOTAL PARTIDA	2,82
0059	LEVANCOS	UD levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y posterior montaje donde se señale.	
		Mano de obra	0,29
		Maquinaria	16,53
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		TOTAL PARTIDA	18,18
0060	MMCICU30	ML de cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	20,60
		TOTAL PARTIDA	20,60
0061	MMCICUN	ML Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de juntas.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	30,55
		TOTAL PARTIDA	30,55
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	30,55
		TOTAL PARTIDA	30,55
0062	MT0300	m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra vegetal, agotamiento y refino de taludes, carga y formación de ataguías y accesos. medido según perfiles. se recalca que la excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	11,85
		Resto de obra y materiales.....	0,71
		TOTAL PARTIDA	12,62
0063	MT0301	m3 Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca,	

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de taludes, carga y formación de ataguías y accesos. medido según perfiles.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	21,29
			Resto de obra y materiales.....	1,28
			TOTAL PARTIDA	22,63
0064	MT0302	m3	relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
			Mano de obra	0,73
			Maquinaria	3,05
			Resto de obra y materiales.....	0,23
			TOTAL PARTIDA	4,01
0065	P0001030	M2	de riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,53
			TOTAL PARTIDA	0,53
0066	P00016SURFD	TN	de mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie, incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	59,98
			TOTAL PARTIDA	59,98
0067	SDF	ud	unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de altura entre ambas tapas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	202,15
			TOTAL PARTIDA	202,15
0068	SOL H20	M2	solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	16,39
			TOTAL PARTIDA	16,39
0069	U01AO110	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.	
			Mano de obra	6,89
			Maquinaria	7,61
			TOTAL PARTIDA	14,50
0070	U01AR010	m2	Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a	

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
			Mano de obra	0,08
			Maquinaria	0,48
			TOTAL PARTIDA	0,56
0071	U01EZ010M#	m3	Excavación en zanja para canalizaciones en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero, medida la anchura teorica segun seccion tipo reflejada en planos por la altura real.	
			Mano de obra	2,63
			Maquinaria	14,23
			TOTAL PARTIDA	16,86
0072	U02LC020	m	Dren constituido por tubería de PVC ranurado de f50mm, forrado de geotextil, perforación e instalación totalmente terminado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,95
			TOTAL PARTIDA	11,95
0073	U04VBT145	m2	Pavimento de baldosa hidráulica de china lavada, de 40x40x3,5 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra	23,91
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales.....	21,37
			TOTAL PARTIDA	45,32
0074	U06TUA040	m	Tubería de fundición dúctil acorrojada de doble cámara para abastecimiento tipo NATURAL UNIVERSAL STANDARD Ve, o similar, DN 200 mm., y Clase de Presión C 64 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 5,97 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariiedad. Unión automática	

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, y sistema de acerojado mediante cordón de soldadura y un único anillo metálico de acerojado; con una desviación angular máxima de 3°. Incluye p/p de junta, accesorios de unión (codos, T, bridas de conexión, etc), medioas auxiliares y pruebas de presion segun norma UNE-EN 805:2000. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja.	
			Mano de obra	10,42
			Maquinaria	4,45
			Resto de obra y materiales.....	104,85
			TOTAL PARTIDA	119,72
0075	U07SR010k	ud	Dado de anclaje para piezas en conducciones de agua, de diámetros menores de 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.	
			Mano de obra	239,13
			Maquinaria	0,40
			Resto de obra y materiales.....	14,70
			TOTAL PARTIDA	254,23
0076	U13EG060	u	Parthenocissus henryana de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	
			Mano de obra	15,17
			Resto de obra y materiales.....	6,90
			TOTAL PARTIDA	22,07
0077	UR32	m3	Demolición de obra de fábrica no de hormigon armado. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	10,24
			Resto de obra y materiales.....	0,62
			TOTAL PARTIDA	10,92
0078	gfdh	M3	hormigón ha-30/b/20/XC2 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
			Mano de obra	6,39
			Resto de obra y materiales.....	116,57

Presupuesto

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CUADRO DE PRECIOS 2

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			122,96
0079	lk93	ml demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manueales, la unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 5,65
TOTAL PARTIDA			5,65
0080	ur01	ud unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.	
TOTAL PARTIDA			930,00

El Ingeniero autor del proyecto

Fdo.: D. Azucena Marquínez
I.C.C.P. colegiado nº 17.153

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: D. Jonatan Uson

4.4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
01	ENCAUZAMIENTO			
0101	DEMOLICIONES			
U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.	2519,90	14,50	36.538,55
UR32	m3 DEMOLICIÓN O.F. Demolición de obra de fábrica no de hormigon armado. Se abona medicion real de obra de fabrica demolido.	3014,00	10,92	32.912,88
ur01	ud ACTA NOTARIAL E INFORME DE CONTROL INICIAL DE VIVIENDAS unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.	30,00	930,00	27.900,00
TOTAL 0101				97.351,43
0102	MOVIMIENTO TIERRAS			
MT0300	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN CAUCE O SUS MARGENES Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en cualquier clase de terreno, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de, tierra vegetal, agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles. se recalca que la excavación, transporte,acopio y reposición de la tierra vegetal en el espesor de capa que fuera, se incluye dentro de esta unidad.	9414,54	12,62	118.811,49
MT0301	m3 EXCAVACIÓN ROCA EN CAUCE O SUS MARGENES Excavación a cielo abierto, zanja o en pozo en roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de agotamiento y refino de taludes, carga y formacion de ataguías y accesos. medido según perfiles.	45831,02	22,631.037.155,98	
MT0302	m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	3840,00	4,01	15.398,40
TOTAL 0102				1.171.365,87
0103	MUROS			
658.022	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA escollera de piedra caliza hormigonada 400- 900 kg en una proporcion 70/30 incluso p.p. de rejunteo de cara vista con mortero. la unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	4857,75	74,29	360.882,25
CR0303	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	8480,47	55,67	472.107,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
CR0303m	m3 ESCOLLERA REUTILIZADA Escollera reutilizada, incluso acopio temporal, carga, transporte, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	1000,00	27,92	27.920,00
07.020	m MICROPILOTE DIAMETRO NOMINAL 200MM (D137.9X9) ejecución de micropilote "in situ" de diámetro nominal 200mm en suelo y/o roca con entubación en caso necesario, armado con tubo de acero n80 (fy=550 mpa) de 139mm de diámetro exterior y espesor 10mm, con lechada de cemento de fck=30 mpa, incluso p.p. de transporte y retirada de equipos y ensayos. totalmente terminado	792,92	124,33	98.583,74
G3CFC021	KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S, I/FERRALLADO de acero en barras corrugadas b-500 s de límite elástico >= 500 n/mm2, para armado, incluso p.p. de ferrallado, de solapes de la armadura, sujeciones, sujeciones de armaduras mediante otras armaduras, y despieces, anclajes y medios auxiliares.	16987,15	1,79	30.407,00
E04NLB010	m³ HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,00	97,17	1.360,38
gfdh	M3 HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2-XC4+XM2 CON BOMBA hormigón ha-30/b/20/XC2 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	150,39	122,96	18.491,95
10.008m	ml ANCLAJE PERMANENTE BARRA GEWI Ø40 mm. PREINYECTADO anclaje permanente en pantalla de micropilotes, barra GEWI Ø40 mm calidad 500/550. preinyectado con inyección repetitiva a alta presión, con diámetro de perforación 133 mm, y doble protección frente a corrosión, según planos y especificaciones de la Dirección de Obra. La unidad incluye todas las operaciones y materiales hasta su total terminación, incluso excesos de inyección, entubados, p.p. vainas, Cabeza tipo Dywida,g y tensado de anclaje con barra de 40 mm, formado por 1 placa de 200 x 200 x 15 mm, tuerca, una operación de tensado en un escalón y capot de protección estanco. totalmente colocado y probado.	220,00	108,82	23.940,40
U02LC020	m DREN D=80 mm Dren constituido por tubería de PVC ranurado de f50mm, forrado de geotextil, perforación e instalación totalmente terminado	138,00	11,95	1.649,10
01.03.15	u TAPA ESTANCA LISA DE ACERO INOXIDABLE Tapa de anclaje estanca lisa de acero inoxidable AISI 304/316. Cierre por cuatro tornillos y unión por junta de EPDM.	22,00	140,00	3.080,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
EHM016	m² SISTEMA DE ENCOFRADO PARA MURO DE HORMIGÓN	400,10	96,00	38.409,60

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a una cara con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable, imitación madera, de 0,8 mm de espesor, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación, andamiaje y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.

TOTAL 0103	1.076.832,18
TOTAL 01	2.345.549,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
02	SERVICIOS AFECTADOS			
2.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
U01EZ010M#m3	EXCAVACION ZANJA	52,50	16,86	885,15
	Excavación en zanja para canalizaciones en cualquier clase de terreno, a cualquier profundidad, incluso carga y transporte de material sobrante a vertedero, medida la anchura teorica segun seccion tipo reflejada en planos por la altura real.			
1081101	m3 EXCAVACIÓN TIERRA ZANJA M. MANUALES<2 mts	32,00	24,16	773,12
	Excavación en zanja de tierra por medios manuales hasta 2,00 m. de profundidad, incluso extracción y agotamiento. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos.			
E01AE040#	m2 ENT.CUAJADA ZANJA <6m.PANEL AC.	175,00	20,21	3.536,75
	Entibación cuajada en zanjas de 4 a 6 m. de profundidad, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, incluso p.p. de medios auxiliares.			
CR0303	m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG	10,80	55,67	601,24
	escollera de piedra caliza con tamaño comprendido entre 400 y 900 kg, incluso suministro, colocación, perfilado y rejunteo con tierra. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.			
U07SR010k	ud ANCLAJE PIEZAS COND. AGUA.D<300	4,00	254,23	1.016,92
	Dado de anclaje para piezas en conducciones de agua, de diámetros menores de 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14.			
U06TUA040	m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL ACERROJADO DN=200 mm	35,00	119,72	4.190,20
	Tubería de fundición dúctil acerrojada de doble cámara para abastecimiento tipo NATURAL UNIVERSAL STANDARD Ve, o similar, DN 200 mm., y Clase de Presión C 64 según norma UNE EN 545:2011, de longitud útil 5,97 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM, de aleación cinc y aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de masa mínima 400 g/m2 y con capa de protección Aquacoat de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color azul, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000, con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad y alimentariedad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, y sistema de acerrojado mediante cordón de soldadura y un único anillo metálico de acerrojado; con una desviación angular máxima de 3°. Incluye p/p de junta, accesorios de unión (codos, T, bridas de conexión, etc), medioas auxiliares y pruebas de presion segun norma UNE-EN 805:2000. Instalada en zanja sobre cama de apoyo de arena de río, no se incluyen excavación ni posterior relleno de zanja.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
DEMCOLECTOR	DEMOLICION DE COLECTOR CANALIZACIÓN EXISTENTE de demolición de colector canalización existente, incluso arquetas existen- te, por medios mecánicos, incluso carga, transporte a vertedero o transpor- te a punto de reciclado y proceso del mismo.	35,00	4,40	154,00

E04NLB010	m³ HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimenta- ción HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exte- riores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente reali- zado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colo- cado. Según normas Código Estructural y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,48	97,17	629,66
-----------	---	-------------	--------------	---------------

TOTAL 2.1	11.787,04
TOTAL 02	11.787,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
03	URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA			
DEMAGLO	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS demolición de pavimento de aglomerado asfáltico o acera existente, incluso corte de bordes mediante disco radial, herramientas y demás medios auxiliares.	205,00	5,06	1.037,30
lk93	ml DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y/O CERRAMIENTO EN LIMITE PROP demolición, excavación, retirada de valla de cerramiento de cualquier material (hormigón, mampostería, acero, bloque, ladrillo, etc) por medios mecanicos o manuales, la unidad incluye todos los materiales y unidades necesarias para la correcta ejecución de la unidad	50,00	5,65	282,50
LEVANCOS UD	DESMONTAJE Y MONTAJE DE MOBILIARIO Y SEÑALES EXISTENTES levantado de mobiliario y señales existentes, incluso parte proporcional de desmontaje, acopio en el lugar donde se señale y posterior montaje donde se señale.	10,00	18,18	181,80
U01AR010	m2 FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE e=1 cm. Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo.	500,00	0,56	280,00
BORD_003	ML BORDILLO PREFABRICADO C-5 de bordillo prefabricado de hormigón de 25 x 15 cm. tipo dc-c5-b-i-t (une en-1340) , incluso cimientos de hormigón hm-20 según planos, excavación, encofrados, vibrado y recibido de juntas con mortero.	30,00	18,55	556,50
MMCICU30	ML CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO de cuneta de hormigón de 0,30 m. de ancho y 0,28m. de espesor mínimo , incluso asiento de hormigón hm-20 según planos ,excavación,encofrados, colocación,fratasado de superficie y recibido de juntas.	5,00	20,60	103,00
MMCICUN	ML CUNETA ACABADO LUCIDO 60 CM. Cuneta de hormigón h-20 de 0,60 m. de ancho y 0,38m. de espesor mínimo,según planos, incluso excavación ,vertido,vibrado,encofrados,fratasado de superficies y formación de juntas.	5,00	30,55	152,75
P00016SURFDN	MEZCLA BITUMINOSA AC 16 SURF D OFITICO de mezcla bituminosa en caliente con árido ofítico tipo ac16 surf 60/70 d, en capa de superficie , incluso betún, extendido, compactación y nivelación de superficie.	15,18	59,98	910,50
P0001030	M2 RIEGO DE ADHERENCIA de riego de adherencia de 0,65 kg. de emulsión asfáltica al 60% de betún, que incluye fabricación, suministro, limpieza de superficie y extendido.	5,00	0,53	2,65
CR0901	tn MBC ROJO I/BETÚN Y FILLER mezcla bituminosa en caliente D-8 rojo, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada	3,00	264,44	793,32
SDF	ud RECRECIDO Y RENOVACION DE TAPA DE SERVICIO EXISTENTE unidad recrecer una arqueta de un servicio existente consiste en retirar la tapa existente, demolición de hormigón, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, pates y colocación de una tapa nueva clase d400 a la nueva cota. se mide por la diferencia de altura entre ambas tapas.	3,00	202,15	606,45
B0001010	ML MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONT.10 CM de marca vial reflexiva discontinua con pintura de de dos componentes, de 10 cm. de ancho, incluso premarcado y limpieza previa.	400,00	1,46	584,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
2P0002000	M2 BALDOSA HIDRAULICA de pavimento de baldosa hidráulica , incluso asiento de mortero de cemento 1:6, juntas y acabado, haciendo juego con tiras en baldosa hidráulica gris oscura y fajas de baldosa rugosa, para supresión de barreras arquitectónica, con las dimensiones y detalles indicados en los planos.	10,00	16,10	161,00
U04VBT145	m2 PAVIMENTO BALDOSA CHINA LAVADA 40x40x3,5 cm Pavimento de baldosa hidráulica de china lavada, de 40x40x3,5 cm, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, tamaño 80/150 mm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,00	45,32	1.223,64
SOL H20	M2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR solera de hormigón hm-25 de 20 cms. de espesor, armada con mallazo electrosoldado 150 x150x8 mm. ,con p/p de juntas de dilatación, encofrado y contorno.	185,00	16,39	3.032,15
MT0302	m3 RELLENO CON MATERIALES SELECCIONADO relleno con materiales seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y/o trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación. medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	36,00	4,01	144,36
BASEZA-40	M3.BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 de base de zahorra artificial tipo za-25 en capa de base , a ejecutar con material de cantera, con los espesores fijados en los planos, incluso extendido, humectación, compactación y nivelación de superficie.	36,00	26,21	943,56
TOTAL 03				10.995,48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
04	ORDENACION ECOLÓGICO Y PAISAJÍSTICA			
4.1	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS			
4.1.1	PUNTOS LIMPIOS			
4.1.1.1	UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS	1,00	4.853,92	4.853,92
	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.			
TOTAL 4.1.1				4.853,92
4.1.2	VEGETACIÓN			
4.1.2.1	UD INVENTARIO VEGETACIÓN	1,00	453,03	453,03
	ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRAS, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRE-SERVAR Y A PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR			
4.1.2.2	UD ELIMINACIÓN VEGETACIÓN	1,00	776,62	776,62
	ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA Y GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS			
TOTAL 4.1.2				1.229,65
4.1.3	RUIDOS			
4.1.3.1	UD MEDICIÓN FASE PREOPERACIONAL	1,00	323,60	323,60
	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR			
4.1.3.2	UD MEDICIÓN FASE DE OBRA	17,00	323,60	5.501,20
	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR CON CARACTER MENSUAL			
TOTAL 4.1.3				5.824,80
TOTAL 4.1				11.908,37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.2	RESTAURACIÓN AMBIENTAL			
4.2.1	PLANTACIONES			
4.2.1.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO			
4.2.1.1.1	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL			
5.2.1.1.1.1	M3 A. Y EXT. T. VEG. T2 DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA	3400,00	25,91	88.094,00
	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE EXTERIOR LA OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN BAJA, PROCEDENTE DEL EXTERIOR DE LA OBRA, PARA EL PROYECTO DE RESTAURACIÓN DEL PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN. INCLUYE LA CARGA, TRANSPORTE, EL EXTENDIDO Y REFINO DE LA SUPERFICIE, EL DESFONDE-SUBSOLADO, CON RETIRADA DE ELEMENTOS GRUESOS, ENMIENDAS, LIMPIEZA VEGETACIÓN INVASORA Y DOS PASADAS EN ROTOVATOR EN DOS PASES CRUZADOS Y RASTRILLADO LIGERO CON MEDIOS MANUALES.			
TOTAL 4.2.1.1.1				88.094,00
4.2.1.1.2	ADECUACIÓN DEL TERRENO			
4.2.1.1.2.1	M2 ADECUACIÓN DEL TERRENO	11326,00	1,03	11.665,78
	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, RETIRADA DE PRODUCTOS, TRANSPORTE Y CANON DE VERTEDERO			
TOTAL 4.2.1.1.2				11.665,78
TOTAL 4.2.1.1				99.759,78
4.2.1.2	HIDROSIEMBRAS			
4.2.1.2.1	M2 HIDROSIEMBRAS	15144,00	0,97	14.689,68
	HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: DACTYLIS GLOMERATA (9%), FESTUCA ARUNDINACEA (9%), FESTUCA RUBRA (23%), LOLIUM PERENNE (25%), POA PRATENSIS (9%), LOTUS CORNICULATUS (8%), TRIFOLIUM REPENS (10%), VICIA SATIVA (7%), A RAZÓN DE 35 GR/M2 Y DE LEÑOSAS: CORNUS SANGUINEA, FRAXINUS EXCELSIOR, ULEX EUROPAEUS EN PORCENTAJES DEL 5%. QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARA LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE MN A 50GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA			
TOTAL 4.2.1.2				14.689,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.2.1.3	ESPECIES			
GEO48	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	3280,00	2,82	9.249,60
4.2.1.3.1	UD FRAXINUS EXCELSIOR SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	40,00	38,18	1.527,20
4.2.1.3.2	UD CRATAEGUS MONOGYNA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	84,00	4,53	380,52
4.2.1.4.3	UD ALNUS GLUTINOSA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	95,00	35,06	3.330,70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.2.1.4.4	UD CORNUS SANGUINEA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	84,00	5,23	439,32
4.2.1.4.5	UD CORYLUS AVELLANA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	84,00	7,49	629,16
4.2.1.4.6	UD EUONYMUS EUROPAEUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISIONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISIONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	84,00	5,70	478,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.2.1.4.7	UD FRANGULA ALNUS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRANGULA ALNUS DE 60-80 CM DE ALTURA SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCO-CÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL HOYO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50 %, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	84,00	3,92	329,28
4.2.1.4.8	UD SALIX ALBA SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA DE 8-10 CM DE CC, PRESENTADA EN EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIAMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DEL FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	155,00	24,16	3.744,80
U13EG060	u PARTHENOCISSUS SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR Parthenocissus henryana de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. INCLUSO MANTENIMIENTO DE ESTAS ESPECIES CON ABONADO, RIEGO Y ENTRECAVA	230,00	22,07	5.076,10
TOTAL 4.2.1.3				25.185,48
4.2.1.4	VARIOS			
4.2.1.5.1	UD TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES TUTOR DE MADERA TRATADA, COLOCADO EN ÁRBOLES DE ALTURA SUPERIOR A 1.5 M, TOTALMENTE INSTALADO	290,00	10,73	3.111,70
4.2.1.5.2	M2 GEOTEXTIL GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 N/CM. DE RESISTENCIA MINIMA A TRACCIÓN Y GRAMAJE SUPERIOR A 200 GR/M2. TOTALMENTE COLOCADO. PUEDE EMPLEARSE UN GEOTXTIL BIODEGRADABLE	3200,00	2,38	7.616,00
TOTAL 4.2.1.4				10.727,70
TOTAL 4.2.1				150.362,64
TOTAL 4.2				150.362,64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
4.3.1	PRESENCIA E INFORMES	17,00	377,53	6.418,01
	PRESENCIA MENSUAL EN OBRA DURANTE LOS MESES QUE DURA LA OBRA, DE UN EQUIPO FORMADO UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA , LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍ MISMO LOS GASTOS DERRIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS.			
TOTAL 4.3				6.418,01
4.4	PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO			
4.4.1	u LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE	2,00	5.000,00	10.000,00
	Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.			
4.4.2	u Balsa DECANTACIÓN AGUAS EN OBRA	2,00	20.000,00	40.000,00
	Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecución, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantación provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecución de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20			
4.4.3	u CONTROL QUINCENAL EFLUENTES.	68,00	160,00	10.880,00
	Control quincenal efluente lavaruedas, balsas de decantación y balsas de lavado de hormigoneras durante la fase de obras de los efluentes de los sistemas de tratamiento de aguas. Incluye traslado, toma de muestras y envío al laboratorio para análisis de pH, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.			
4.4.4	m JALONADO MALLA PLÁSTICA	500,00	0,45	225,00
	Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.			
4.4.5	m INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS	160,00	5,00	800,00
	Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
4.4.6	u PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	2,00	350,00	700,00

TOTAL 4.4 62.605,00

TOTAL 04 231.294,02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
05	GESTION DE RESIDUOS			
170101	t Gestión Residuo de hormigón Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de hormigón LER 170101	6300,00	15,00	94.500,00
170103	t Gestión Residuo de cerámicos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103	33,75	15,00	506,25
170201	t Gestión Residuo de madera Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201	56,25	33,00	1.856,25
170202	t Gestión Residuo de vidrio Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202	5,63	58,00	326,54
170203	t Gestión Residuo de plástico Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203	28,13	30,00	843,90
170302	t Gestión Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10% Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170302	317,25	18,00	5.710,50
170407	t Gestión Residuo de metales mezclados Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407	16,88	6,70	113,10
170504	t Gestión Residuo de tierras y rocas no contaminadas Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de tierras y rocas no contaminadas 170504	88284,55	5,00	441.422,75
170107	t Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107	11,25	25,00	281,25
170904	t Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición Transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904	1691,76	25,00	42.294,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
30308	t Gestión Residuo de papel-cartón Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de papel-cartón LER 30308	11,25	23,00	258,75
200301	t Gestión Residuo de basura Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301	5,63	60,00	337,80
170903	t Gestión Residuo de otros residuos peligrosos Transporte y gestión completa de residuo, incluso canon de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903	28,13	150,00	4.219,50
TOTAL 05				592.670,59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANT	PRECIO	IMPORTE
06	SEGURIDAD Y SALUD			
6.1ss	Seguridad y salud, según estudio	57299,81	1,00	57.299,81
TOTAL 06				57.299,81
TOTAL.....				3.249.596,42

4.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO NERVIÓN A SU PASO POR EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LLODIO (ARABA)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ENCAUZAMIENTO	2.345.549,48	72,18
0101	DEMOLICIONES	97.351,43	
0102	MOVIMIENTO TIERRAS	1.171.365,87	
0103	MUROS.....	1.076.832,18	
02	SERVICIOS AFECTADOS	11.787,04	0,36
2.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	11.787,04	
03	URBANIZACIÓN COMPLEMENTARIA.....	10.995,48	0,34
04	ORDENACION ECOLÓGICO Y PAISAJÍSTICA	231.294,02	7,12
	ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA		
4.1	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS	11.908,37	
4.2	RESTAURACIÓN AMBIENTAL.....	150.362,64	
4.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	6.418,01	
4.4	PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO	62.605,00	
05	GESTION DE RESIDUOS	592.670,59	18,24
06	SEGURIDAD Y SALUD	57.299,81	1,76

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 3.249.596,42

13,00 % Gastos generales .. 422.447,53
6,00 % Beneficio industrial 194.975,79

Suma 617.423,32

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 3.867.019,74

21% IVA..... 812.074,15

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 4.679.093,89

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
Llodio, Diciembre 2.021.

Azucena Marquinez

El Ingeniero Director del Proyecto



Ingeniera de C.C.P.
Colegiado nº: 17.153

Fdo.: D. Jonatan Usón