
DOCUMENTO Nº 4.

P R E S U P U E S T O

ÍNDICE

4. PRESUPUESTO**4.1. MEDICIONES**

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

4.1.2. MEDICIONES PARCIALES

4.2. CUADROS DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

4.3. PRESUPUESTO

4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

4.3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

4 . 1 . M E D I C I O N E S

4.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES AUXILIARES TIERRAS Y BALASTO

 *** RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS ***

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	D TIERRA	TERRAPLEN	BALASTO

0					Grupo 0	3961.7	9.8	2843.0

1		11082.141	12891.621	1809.480	VIA UNICA ZAMUDIO - LEZAMA	3961.7	9.8	2843.0

1					Grupo 1	1143.1	0.0	572.9

2	0.000	124.501	124.501	0.000	VIA DE APARTADO	273.8	0.0	187.9
3	0.000	136.172	136.172	0.000	LA CRUZ	407.9	0.0	205.6
4	0.000	118.832	118.832	0.000	LEZAMA	461.5	0.0	179.4
10	0.000	0.000	0.000	0.000	Fin tramo anterior	0.0	0.0	0.0

TOTAL						5104.9	9.8	3415.9

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0
 EJE : 1 : VIA UNICA ZAMUDIO - LEZAMA

 *** MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES***

 cubicacion segun distancias
 compensadas***

 (VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	

11082.141	D TIERRA	1.805	0.00	0.0
BALASTO	1.510	0.00	0.0	
11100.000	D TIERRA	1.733	31.58	31.6
BALASTO	1.510	26.96	27.0	
11120.000	D TIERRA	1.702	33.28	64.9
BALASTO	1.510	30.19	57.2	
11140.000	D TIERRA	1.743	34.53	99.4
BALASTO	1.510	30.19	87.3	
11160.000	D TIERRA	1.842	36.75	136.1
BALASTO	1.512	30.19	117.5	
11180.000	D TIERRA	1.830	35.68	171.8
BALASTO	1.547	30.70	148.2	
11200.000	D TIERRA	1.991	38.07	209.9
BALASTO	1.548	30.95	179.2	
11220.000	D TIERRA	2.021	39.28	249.2
BALASTO	1.547	30.95	210.1	
11240.000	D TIERRA	1.887	38.36	287.5
BALASTO	1.522	30.82	241.0	
11260.000	D TIERRA	1.894	37.79	325.3
BALASTO	1.510	30.22	271.2	
11280.000	D TIERRA	2.237	37.51	362.8
BALASTO	1.510	30.19	301.4	
11300.000	D TIERRA	1.838	42.14	405.0
BALASTO	1.510	30.19	331.6	
11320.000	D TIERRA	1.608	32.51	437.5
BALASTO	1.510	30.19	361.8	
11340.000	D TIERRA	1.750	32.74	470.2
BALASTO	1.510	30.19	391.9	
11360.000	D TIERRA	1.886	37.56	507.8
BALASTO	1.510	30.19	422.1	
11380.000	D TIERRA	1.700	36.10	543.9
BALASTO	1.510	30.19	452.3	
11400.000	D TIERRA	1.611	34.42	578.3
BALASTO	1.510	30.19	482.5	
11420.000	D TIERRA	1.847	33.39	611.7
BALASTO	1.510	30.19	512.7	

11440.000	D TIERRA	2.025	41.57	653.3
BALASTO	1.510 30.19	542.9		
11460.000	D TIERRA	2.042	40.00	693.3
BALASTO	1.510 30.19	573.1		
11480.000	D TIERRA	2.173	42.88	736.1
BALASTO	1.510 30.19	603.3		
11500.000	D TIERRA	2.099	43.34	779.5
BALASTO	1.510 30.19	633.5		
11520.000	D TIERRA	2.175	43.38	822.9
BALASTO	1.510 30.19	663.7		
11540.000	D TIERRA	1.046	34.83	857.7
BALASTO	1.510 30.19	693.9		
11560.000	D TIERRA	2.009	31.63	889.3
BALASTO	1.510 30.19	724.1		
11580.000	D TIERRA	2.390	43.17	932.5
BALASTO	1.510 30.19	754.3		
11600.000	D TIERRA	1.842	44.06	976.6
BALASTO	1.510 30.19	784.4		
11620.000	D TIERRA	1.696	33.61	1010.2
BALASTO	1.510 30.19	814.6		
11640.000	D TIERRA	1.852	35.55	1045.7
BALASTO	1.510 30.19	844.8		
11660.000	D TIERRA	2.061	39.94	1085.6
BALASTO	1.510 30.19	875.0		
11680.000	D TIERRA	1.703	39.60	1125.2
BALASTO	1.510 30.19	905.2		
11700.000	D TIERRA	2.457	38.36	1163.6
BALASTO	1.510 30.19	935.4		
11720.000	D TIERRA	2.401	49.64	1213.2
BALASTO	1.510 30.19	965.6		
11740.000	D TIERRA	2.248	47.70	1260.9
BALASTO	1.510 30.19	995.8		
11760.000	D TIERRA	1.944	44.70	1305.6
BALASTO	1.509 30.19	1026.0		
11780.000	D TIERRA	2.159	40.80	1346.4
BALASTO	1.510 30.19	1056.2		
11800.000	D TIERRA	2.362	46.35	1392.8
BALASTO	1.510 30.19	1086.4		
11820.000	D TIERRA	2.718	48.09	1440.9
BALASTO	1.510 30.19	1116.6		

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 0 : Grupo 0
 EJE : 1 : VIA UNICA ZAMUDIO - LEZAMA

=====
 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 TRANSVERSALES* * *
 * * * cubi cacion segun di stancias
 compensadas * * *
 =====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL	AREA PERFIL	MATERIAL VOL.	AREA PERFIL VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.	VOL. ACUMUL.
11840.000	D TIERRA	4.202	98.03	1538.9	
BALASTO	1.510 30.19	1146.8			
11860.000	D TIERRA	5.298	93.26	1632.2	
BALASTO	1.510 30.19	1176.9			
11880.000	D TIERRA	5.309	93.43	1725.6	
BALASTO	1.510 30.19	1207.1			
11900.000	D TIERRA	5.192	84.79	1810.4	
BALASTO	1.510 30.19	1237.3			
11920.000	D TIERRA	1.647	125.19	1935.6	
BALASTO	1.510 30.19	1267.5			
11940.000	D TIERRA	1.590	31.79	1967.4	
BALASTO	1.510 30.19	1297.7			
11960.000	D TIERRA	1.952	34.73	2002.1	
BALASTO	1.549 30.43	1328.1			
11980.000	D TIERRA	2.098	41.51	2043.6	
BALASTO	1.614 31.64	1359.8			
12000.000	D TIERRA	2.190	42.55	2086.2	
BALASTO	1.623 32.46	1392.2			
12020.000	D TIERRA	2.025	42.95	2129.1	
BALASTO	1.623 32.48	1424.7			
12040.000	D TIERRA	2.296	41.29	2170.4	
BALASTO	1.623 32.48	1457.2			
12060.000	D TIERRA	2.088	47.79	2218.2	
BALASTO	1.601 32.39	1489.6			
12060.000	BALASTO	1.601	0.00	1489.6	
12100.000	D TIERRA	2.040	20.93	2239.1	
BALASTO	1.510 61.87	1551.5			
12120.000	D TIERRA	1.926	39.61	2278.7	
BALASTO	1.510 30.19	1581.7			
12140.000	D TIERRA	1.793	37.47	2316.2	
BALASTO	1.510 30.19	1611.8			
12160.000	D TIERRA	1.574	31.28	2347.5	
BALASTO	1.552 30.55	1642.4			
12180.000	D TIERRA	2.121	35.15	2382.6	
BALASTO	1.605 31.58	1674.0			
12200.000	D TIERRA	1.755	36.24	2418.9	
BALASTO	1.657 32.63	1706.6			
12220.000	D TIERRA	1.744	36.33	2455.2	
TERRAPLEN	0.003 0.01	0.0			
12240.000	BALASTO	1.707	33.66	1740.3	
TERRAPLEN	0.000 0.03	2.529	40.45	2495.7	
12260.000	D TIERRA	1.716	34.34	1774.6	
BALASTO	1.716 34.36	2.060	43.97	2539.6	
12280.000	D TIERRA	1.738	42.65	2582.3	
BALASTO	1.716 34.36	1843.3			
12300.000	D TIERRA	1.944	30.94	2613.2	
TERRAPLEN	0.000 0.25	0.3			
12320.000	BALASTO	1.716	34.36	1877.7	
	D TIERRA	2.387	47.70	2660.9	

BALASTO	1.716	34.36	1912.0		
12340.000	D TIERRA		2.771	52.38	2713.3
BALASTO	1.716	34.36	1946.4		
12360.000	D TIERRA		2.413	51.73	2765.0
BALASTO	1.669	33.89	1980.3		
12380.000	D TIERRA		2.071	41.51	2806.5
TERRAPLEN	0.000	0.02		0.3	
	BALASTO		1.621	32.92	2013.2
12400.000	D TIERRA		1.793	40.29	2846.8
BALASTO	1.572	31.94	2045.1		
12420.000	D TIERRA		1.380	30.69	2877.5
TERRAPLEN	0.879	2.38		2.7	
	BALASTO		1.523	30.95	2076.1
12440.000	D TIERRA		1.473	28.20	2905.7
TERRAPLEN	0.000	3.38		6.1	
	BALASTO		1.553	30.55	2106.6

↑
Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VIA UNICA ZAMUDIO - LEZAMA

=====

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

TRANSVERSALES* * *

* * * cubi cacion segun di stancias

compensadas * * *

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
12460.000	D TIERRA		1.467	29.29	2935.0
TERRAPLEN	0.000	0.01		6.1	
	BALASTO		1.613	31.67	2138.3
12480.000	D TIERRA		1.682	31.34	2966.3
BALASTO	1.672	32.86	2171.2		
12500.000	D TIERRA		1.612	34.66	3001.0
BALASTO	1.716	34.01	2205.2		
12520.000	D TIERRA		1.695	33.11	3034.1
BALASTO	1.716	34.36	2239.5		
12540.000	D TIERRA		1.619	33.24	3067.4
TERRAPLEN	0.003	0.10		6.2	
	BALASTO		1.716	34.36	2273.9
12560.000	D TIERRA		1.472	31.36	3098.7
TERRAPLEN	0.038	0.47		6.7	
	BALASTO		1.716	34.36	2308.3
12580.000	D TIERRA		1.529	29.93	3128.6
TERRAPLEN	0.002	0.46		7.1	
	BALASTO		1.716	34.36	2342.6
12600.000	D TIERRA		1.426	29.46	3158.1

TERRAPLEN	0.032	0.34	7.5		
	BALASTO		1.716	34.36	2377.0
12620.000	D TIERRA		1.369	27.61	3185.7
TERRAPLEN	0.031	0.74	8.2		
	BALASTO		1.716	34.36	2411.4
12640.000	D TIERRA		1.469	29.23	3214.9
TERRAPLEN	0.030	0.71	8.9		
	BALASTO		1.716	34.36	2445.7
12660.000	D TIERRA		1.506	29.48	3244.4
TERRAPLEN	0.024	0.69	9.6		
	BALASTO		1.716	34.36	2480.1
12680.000	D TIERRA		1.619	30.72	3275.1
TERRAPLEN	0.000	0.14	9.7		
	BALASTO		1.716	34.36	2514.5
12700.000	D TIERRA		1.571	31.70	3306.9
BALASTO	1.710	34.36	2548.8		
12720.000	D TIERRA		1.458	28.98	3335.8
BALASTO	1.628	33.41	2582.2		
12740.000	D TIERRA		1.733	31.00	3366.8
BALASTO	1.545	31.74	2614.0		
12760.000	D TIERRA		1.733	31.52	3398.4
BALASTO	1.510	30.34	2644.3		
12780.000	D TIERRA		2.412	43.13	3441.5
BALASTO	1.510	30.19	2674.5		
12800.000	D TIERRA		2.273	47.45	3488.9
BALASTO	1.510	30.19	2704.7		
12820.000	D TIERRA		2.036	42.67	3531.6
TERRAPLEN	0.000	0.07	9.8		
	BALASTO		1.510	30.19	2734.9
12840.000	D TIERRA		11.533	77.83	3609.4
BALASTO	1.510	30.19	2765.1		
12860.000	D TIERRA		5.616	194.79	3804.2
BALASTO	1.510	30.19	2795.3		
12880.000	D TIERRA		3.079	121.09	3925.3
BALASTO	1.510	30.19	2825.5		
12891.621	D TIERRA		2.765	36.42	3961.7
BALASTO	1.510	17.54	2843.0		

↑
Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VIA UNICA ZAMUDIO - LEZAMA

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

=====

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	3961.7
TERRAPLEN	9.8

BALASTO

2843.0

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 2 : VIA DE APARTADO

=====

TRANSVERSALES* * * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES

compensadas * * * * * cubicacion segun distancias

=====

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL	MATERIAL AREA PERFIL	AREA PERFIL VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.358	0.00	0.00	0.0
BALASTO 1.510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
20.000	D TIERRA	2.692	46.88	46.88	46.9
BALASTO 1.510	30.19	30.2	46.78	93.7	
40.000	D TIERRA	2.143	46.78	93.7	
BALASTO 1.510	30.19	60.4	41.30	135.0	
60.000	D TIERRA	1.879	41.30	135.0	
BALASTO 1.510	30.19	90.6	35.51	170.5	
80.000	D TIERRA	1.898	35.51	170.5	
BALASTO 1.510	30.19	120.8	42.15	212.6	
100.000	D TIERRA	2.471	42.15	212.6	
BALASTO 1.510	30.19	151.0	49.56	262.2	
120.000	D TIERRA	2.281	49.56	262.2	
BALASTO 1.510	30.19	181.2	11.60	273.8	
124.501	D TIERRA	1.886	11.60	273.8	
BALASTO 1.510	6.79	187.9			

↑
 Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 2 : VIA DE APARTADO

=====

* * * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

=====

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	273.8
BALASTO	187.9

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : LA CRUZ

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 4 : LEZAMA

=====

TRANSVERSALES* * * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 * * * * * cubicacion segun di stancias

compensadas * * *

=====

TRANSVERSALES* * * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES
 * * * * * cubicacion segun di stancias

compensadas * * *

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL MATERIAL	MATERIAL AREA PERFIL	AREA PERFIL VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.516	0.00	0.0	0.0
BALASTO 1.510	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	2.631	43.06	43.1	43.1
BALASTO 1.510	30.19	30.2	30.2	30.2	30.2
40.000	D TIERRA	3.317	60.91	104.0	104.0
BALASTO 1.510	30.19	60.4	60.4	60.4	60.4
60.000	D TIERRA	3.733	68.42	172.4	172.4
BALASTO 1.510	30.19	90.6	90.6	90.6	90.6
80.000	D TIERRA	3.178	70.59	243.0	243.0
BALASTO 1.510	30.19	120.8	120.8	120.8	120.8
100.000	D TIERRA	3.503	71.45	314.4	314.4
BALASTO 1.510	30.19	151.0	151.0	151.0	151.0
120.000	D TIERRA	2.204	58.63	373.0	373.0
BALASTO 1.510	30.19	181.2	181.2	181.2	181.2
136.172	D TIERRA	2.192	34.84	407.9	407.9
BALASTO 1.510	24.41	205.6	205.6	205.6	205.6

PERFIL MATERIAL	MATERIAL AREA PERFIL	AREA PERFIL VOL. PARCIAL	VOL. PARCIAL VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.143	0.00	0.0	0.0
BALASTO 1.510	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
20.000	D TIERRA	2.403	46.41	46.4	46.4
BALASTO 1.510	30.19	30.2	30.2	30.2	30.2
40.000	D TIERRA	2.171	45.60	92.0	92.0
BALASTO 1.510	30.19	60.4	60.4	60.4	60.4
60.000	D TIERRA	1.233	39.95	132.0	132.0
BALASTO 1.510	30.19	90.6	90.6	90.6	90.6
80.000	D TIERRA	5.400	102.06	234.0	234.0
BALASTO 1.510	30.19	120.8	120.8	120.8	120.8
100.000	D TIERRA	7.403	120.99	355.0	355.0
BALASTO 1.510	30.19	151.0	151.0	151.0	151.0
118.832	D TIERRA	4.336	106.44	461.5	461.5
BALASTO 1.510	28.43	179.4	179.4	179.4	179.4

↑ Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : LA CRUZ

↑ Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 4 : LEZAMA

=====

* * * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

=====

* * * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

* * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	407.9
BALASTO	205.6

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	461.5
BALASTO	179.4

4.1.2. MEDICIONES PARCIALES

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS							
01.UO.1004 m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO						
	11+300	1	58,74			58,74	
		1	137,43			137,43	
							196,17
							196,170
1.01.106 m	LEVANTE Y RETIRADA DE Vía, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUSO RETIRADA DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
							2.189,50
							2.189,500
03.01.0001 m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Márgenes de la vía entre el PK 12+100 y el final del tramo	4500				4.500,00	4.500,00
							4.500,000
01.02.0006 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HECTOMÉTRICOS O SEÑALES EXISTENTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE LEVANTE Y POSTERIOR MONTAJE EN PUNTO DE REPLANTEO. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
						11,00	11,00
							11,000
ELARDIO2 u	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN						
	postes	6				6,00	6,00
							6,000
1.01.107N u	LEVANTE Y RETIRADA DE DESVÍO EXISTENTE, INCLUIDO DESMONTAJE Y TRASLADO A ACOPIO DESIGNADO POR ETS PARA SU POSIBLE APROVECHAMIENTO, Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAÚLICOS						
		3				3,00	3,00
							3,000
02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.11.0003 m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
						170	170,00
							170,000
3.03.001 m ³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.						
	via unica zamudio -lezama	9,8				9,80	9,80
							9,800
01.11.1003Nm ²	REFINO DE PLATAFORMA, INCLUIDAS REPARACIONES PUNTUALES DE LA MISMA						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 11+759	1	677,00	4,07		2.755,39	
	Eje 1: Entre ppkk 11+920 y 12+770	1	850,00	4,20		3.570,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50	4,07		506,72	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA						
	andén 1	1	118,83	4,52		537,11	
	andén 2	1	118,83	4,52		537,11	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17	5,70		776,17	
							8.682,50
							8.682,500
03 ESTRUCTURAS							

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.01 MURO PPKK 12+100 - 12+170							
03.01.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ARBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACION A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 1	1	73,50	3,11		228,59	228,59
							228,590
01.11.0003	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 1	1	72,25	2,60	1,51	283,65	283,65
							283,650
3.03.001	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.						
	Muro Cuneta Tipo 1						
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	1	284,02			284,02	
	HL-150	-1	70,20	1,20	0,10	-8,42	
	HA-25_Cimentacion	-1	70,00	1,00	0,30	-21,00	
	HA-25 Tacón	-1	70,00	0,30	0,30	-6,30	
	HA-25_Alzado	-1	70,00	0,30	1,10	-23,10	
	Relleno	1	70,00	0,40	0,50	14,00	
		0,5	70,00	0,50	0,50	8,75	247,95
							247,950
3.03.003N	m ³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO						
	Muro Tipo 1						
	HL-150	1	70,20	1,20	0,10	8,42	8,42
							8,420

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.UO.HO05	m ³ HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS						
	Muro Cuneta Tipo 1						
	HA-25_Cimentacion	1	70,00	1,00	0,30	21,00	
	HA-25 Tacón	1	70,00	0,30	0,30	6,30	
	HA-25_Alzado	1	70,00	0,30	1,10	23,10	
		1	70,00	0,20	0,22	3,08	53,48
							53,480
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.						
	Muro Cuneta Tipo 1	1	53,48		99,00	5.294,52	5.294,52
							5.294,520
04.UO.DR03	m ² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN						
	Muro Cuneta Tipo 1	1	70,00		1,10	77,00	77,00
							77,000
04.UO.DR02	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 1	1	70,00		1,10	77,00	77,00
							77,000
04.UO.EN06	m ² ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA.						
	Muro Cuneta Tipo 1						
	Cimentación	2	70,00		0,30	42,00	
		28		1,00	0,30	8,40	
	Tacón	2	70,00		0,30	42,00	
		28		0,30	0,30	2,52	
	Alzado	1	70,00		1,10	77,00	
		28		0,30	1,10	9,24	
		1	70,00		0,22	15,40	
		28		0,20	0,22	1,23	197,79
							197,790
04.UO.EN02	m ² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS						
	Muro Cuneta Tipo 1						
	Alzado	1	70,00		1,10	77,00	
		1	70,00		0,22	15,40	92,40
							92,400

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
RSN110	m LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN	1	13,00	2,10		27,30	27,30
							27,300
G0202N001Nm	MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM cada 1,5 metros	0,66	70,000		0,350	16,170	16,170
							16,170
03.02 MURO PPKK 12+185 - 12+195							
03.01.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACION A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 2	1	23,19	5,57		129,17	129,17
							129,170
01.11.0003	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 2	1	21,70	4,58	2,97	295,18	295,18
							295,180
3.03.001	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.						
	Muro Cuneta Tipo 2						
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO	1	295,11			295,11	
	HL-150	-1	19,40	2,00	0,10	-3,88	
	HA-25_Cimentacion	-1	19,20	1,80	0,30	-10,37	
	HA-25 Tacón	-1	19,20	0,30	0,30	-1,73	
	HA-25_Alzado	-1	19,20	0,30	2,59	-14,92	
	Relleno	1	19,20	0,43	1,99	16,43	
		0,5	19,20	0,99	1,99	18,91	299,55
							299,550

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.03.003N	m ³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO						
	Muro Cuneta Tipo 2						
	HL-150	1	19,40	2,00	0,10	3,88	3,88
							3,880
04.UO.HO05m ³	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS						
	Muro Cuneta Tipo 2						
	HA-25_Cimentacion	1	19,20	1,80	0,30	10,37	
	HA-25 Tacón	1	19,20	0,30	0,30	1,73	
	HA-25_Alzado	1	19,20	0,30	2,59	14,92	
		1	19,20	0,20	0,22	0,84	27,86
							27,860
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.						
	Muro Cuneta Tipo 2	1	27,86		130,00	3.621,80	3.621,80
							3.621,800
04.UO.DR03m ²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN						
	Muro Cuneta Tipo 2	1	19,20		2,59	49,73	49,73
							49,730
04.UO.DR02m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Muro Cuneta Tipo 2	1	19,20		2,59	49,73	49,73
							49,730
04.UO.EN06m ²	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA.						
	Muro Cuneta Tipo 2						
	Cimentación	2	19,20		0,30	11,52	
		7,68		1,80	0,30	4,15	
	Tacón	2	19,20		0,30	11,52	
		7,68		0,30	0,30	0,69	
	Alzado	1	19,20		2,59	49,73	
		7,68		0,30	2,59	5,97	
		1	19,20		0,22	4,22	
		7,68		0,20	0,22	0,34	88,14
							88,140

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.UO.EN02 m ²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS						
	Muro Cuneta Tipo 2						
	Alzado	1	19,20		2,59	49,73	
		1	19,20		0,22	4,22	53,95
							53,950
RSN110 m	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN	3	4,39			13,17	13,17
							13,170
G0202N001Nm	MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM						
	cada 1,5 metros	5				5,000	5,000
							5,000

03.03 MURO ESCOLLERA 12+035-12+055

03.01.0001 m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
		544,82				544,82	544,82
							544,820
01.UO.0201 m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.						
	Muro	1	23,35	0,50	4,85	56,62	56,62
							56,620
01.01.0002 m	DEMOLICIÓN DE CUNETAS DE HORMIGÓN DE CUALQUIER DIMENSIÓN, CON O SIN TAPA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Cuneta	1	23,35			23,35	23,35
							23,350

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
01.UO.1004 m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO						
	Valla cerramiento en Muro Escollera	1	23,35			23,35	23,35
							23,350
01.UO.1005Nm	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE BIONDA INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO TOTALMENTE TERMINADA						
	Bionda	1	23,35			23,35	23,35
							23,350
01.UO.1006Nm	RETIRADA DE PERFILES / PUNTALES DE ACERO EN MURO EXISTENTE						
	HEB-300	1	3,55			3,55	3,55
		1	3,72			3,72	3,72
		1	3,12			3,12	3,12
		1	4,02			4,02	4,02
		1	3,63			3,63	18,04
							18,040
01.11.0003 m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Sección 1-2	1	5,00	17,99		89,95	89,95
	Sección 2-3	1	5,00	26,42		132,10	132,10
	sección 3-4	1	5,00	27,74		138,70	138,70
	Sección 4-5	1	5,00	28,24		141,20	141,20
	Sección 5-6	1	5,00	15,21		76,05	578,00
							578,000
3.03.001 m ³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.						
	Sección 1-2	1	5,00	8,23		41,15	41,15
	Sección 2-3	1	5,00	4,88		24,40	24,40
	sección 3-4	1	5,00	5,58		27,90	27,90
	Sección 4-5	1	5,00	6,38		31,90	31,90
	Sección 5-6	1	5,00	3,76		18,80	144,15
							144,150
G01080031Nm ³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 800 A 1200 KG I/ MATERIAL NECESARIO						
	Sección 1b-2	1	4,00	17,91		71,64	71,64
	Sección 2-3	1	5,00	17,91		89,55	89,55
	sección 3-4	1	5,00	17,91		89,55	89,55
	Sección 4-5	1	5,00	17,91		89,55	89,55
	Sección 5-5b	1	2,00	17,91		35,82	376,11
							376,110

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
3.03.003N	m³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO						
	Cuneta	1	23,35	0,20	0,95	4,44	4,44
							4,440
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS						
	Cuneta	1	23,35		0,60	14,01	
		1	23,35		0,40	9,34	
		6		0,20	0,40	0,48	
		6		0,20	0,40	0,48	24,31
							24,310
09.UO.N001	m CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSION ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSORES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO						
	Valla cerramiento en Muro Escollera	1	23,35			23,35	23,35
							23,350
704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.						
	Bionda	1	23,35			23,35	23,35
							23,350
541.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO I/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL, INCLUSO LIGANTE Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
		55	0,050	2,200		6,050	6,050
							6,050

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
03.04 MURETE GUARDABALASTO							
3.04.001N	u ANCLAJE CON UNA BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B500S, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS. LONGITUD TOTAL DE BARRA 0,85 Y DE ANCLAJE 0,30 M.						
		2	45,00	2,00	2,00	360,00	360,00
							360,000
04.UO.H005	m³ HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS						
		2	45,00	0,35	0,30	9,45	9,45
							9,450
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.						
		9,45	60,00			567,00	567,00
							567,000
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS						
		4	45,00	0,35		63,00	
		4		0,30	0,30	0,36	63,36
							63,360
04 SERVICIOS AFECTADOS							
SSAA.0004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES AÉREAS A LO LARGO DEL TRAZADO. INCLUYENDO APEOS Ó DESVÍOS SI FUESEN NECESARIOS.						
	Varios	1				1,00	1,00
							1,000
SSAA.0007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR CUALQUIER IMPREVISTO QUE SURJA EN LA OBRA: REPARACIÓN DE ARQUETAS, TUBERÍAS O SERVICIOS MUNICIPALES O DE OTROS DUEÑOS, ROTOS DURANTE LA OBRA; EXTENSIONES DE MUROS, CUNETAS IN SITU, CUNETAS PREFABRICADAS, ZONAS OCULTAS QUE SE DEBAN REFORZAR, ETC. LA JUSTIFICACIÓN O APUNTE A ESTA PARTIDA ALZADA REQUIERE LA APROBACIÓN FIRMADA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, LA CUAL DICTAMINARÁ SI UN EXTRA COSTO ES IMPUTABLE A ESTA PARTIDA O A OTRAS YA INDICADAS EN EL PRESUPUESTO.						
		1				1,00	1,00
							1,000
05 DRENAJE							
01.08.0003	Nm ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE CUNETA DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA						
	ODT P.K. 11+277,7 a P.K. 11+298	1	18,94			18,94	
	P.K. 11+543 a P.K. 12+183	1	638,87			638,87	

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	P.K. 0+031 a 0+114 Eje 3	1	83,00			83,00	
	P.K. 0+041 a 0+123 Eje 2	1	80,42			80,42	
	ODT P.K. 11+946 a P.K. 12+098	1	153,27			153,27	
	P.K. 12+180 a 12+269	1	88,21			88,21	
	P.K. 12+200 a P.K. 12+320	1	122,85			122,85	
	ODT P.K. 12+528 a P.K. 12+853	1	327,34			327,34	
	P.K. 12+508 a P.K. 12+768	1	257,88			257,88	
	P.K. 0+000 a P.K. 0+068 Eje 4	1	68,58			68,58	
	en muro de escollera	-1	23,00			-23,00	
							1.816,36
							1.816,360
01.08.0004Nm	REPERFILADO Y LIMPIEZA DE CUNETAS DE SECCIÓN TRIANGULAR, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS						
	P.K. 11+082.14 a ODT P.K. 11+129,7	1	46,89			46,89	
	P.K. 11+170 a ODT P.K. 11+277,7	1	103,41			103,41	
	P.K. 11+298 a ODT P.K. 11+424	1	125,61			125,61	
	P.K. 11+426 a P.K. 11+506	1	80,08			80,08	
							355,99
							355,990
01.08.0005Nm	FORMACIÓN DE CUNETA DE TIERRA TRIANGULAR, DE TALUDES 2-1, 2-1 CON PROFUNDIDAD DE 0,3M. SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO						
	ODT P.K. 11+129,7 a P.K. 11+170	1	40,96			40,96	
							40,96
							40,960
01.08.0002 m	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA TANTAS VECES COMO FUERAN NECESARIAS O REQUERIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD CORRECTAMENTE EJECUTADA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	ODT P.K. 11+129,7	1	4,80			4,80	
	ODT P.K. 11+277,7	1	5,26			5,26	
	ODT P.K. 11+864,6	1	5,21			5,21	
	ODT P.K. 11+946,5	1	11,57			11,57	
	ODT P.K. 12+011,3	1	6,32			6,32	
	ODT P.K. 12+111,8	1	15,38			15,38	
	ODT P.K. 12+282,5	1	9,70			9,70	
	ODT P.K. 12+527,6	1	6,20			6,20	
	ODT P.K. 12+690,3	1	6,34			6,34	

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							70,78
							70,780
01.08.006N m	FORMACIÓN DE CUNETA MEDIANTE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40/70X52X 7 CM, UNIDAS MEDIANTE JUNTA MACHICHEMBRADA, COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN Y REJUNTADO DE LAS PIEZAS CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DE LA CAPA BASE EXISTENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. FORMACIÓN DE SOLERA. REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CUNETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. SELLADO DE JUNTAS EN LAS UNIONES ENTRE PIEZAS, TOTALMENTE TERMINADO.						
	en mjuero escollera	1	22,00			22,00	22,00
							22,000
	06 SUPERESTRUCTURA DE VIA						
02.02.0005 t	BALASTO OFÍTICO TIPO 2 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02.DE TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 30 Y 60 MM, SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	via unica zamudio-lezama	2843	1,80			5.117,40	
	via de apartado	187,9	1,80			338,22	
	La cruz	205,6	1,80			370,08	
	Lezama	179,4	1,80			322,92	
							6.148,62
							6.148,620
02.01.0002 u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELÁSTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREPESANTE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00	1,67		3.022,70	

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	tramo a conservar en Kurtzea	-1	46,52	1,67		-77,69	
	redondeo	0,279				0,28	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50	1,67		207,92	
	redondeo	0,457				0,46	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83	1,67		198,45	
	redondeo	0,907				0,91	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17	1,67		227,40	
	tramo a conservar en kurtzea	-1	30,00	1,67		-50,10	
		0,67				0,67	
							3.531,00
							3.531,000
05.UO.N002 m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
							2.189,50
							2.189,500
05.00.338 m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, TRAS PROCESO DE SONDEO, COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
							2.189,50
							2.189,500

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.02.0006 m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
							2.189,50
							2.189,500

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
05.UO.1098 m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBREALCHO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A PRIMERA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUYE PREMONTAJE DE PAREJAS EN ACOPIO Y REPARTO DE LAS MISMAS EN LA TRAZA.						
	Eje 1: Entre pppk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	tramo a conservar en Kurtzea	-1	46,52			-46,52	
	Eje 2: Entre pppk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
	tramo a conservar en kurtzea	-1	30,00			-30,00	
							2.112,98
							2.112,980
05.UO.1019 m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre pppk 11+082 y 12+892	1	1.810,00			1.810,00	
	tramo a conservar en Kurtzea	-1	46,52			-46,52	
	Eje 2: Entre pppk 0+000 y 0+124,501	1	124,50			124,50	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83			118,83	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17			136,17	
	tramo a conservar en kurtzea	-1	30,00			-30,00	
							2.112,98

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
05.UO.1096A	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						2.112,980
	Eje 1: Entre pppk 11+082 y 12+892	2	1.810,00	5,48	0,01	198,38	
	tramo a conservar en Kurtzea	-2	46,52	5,48	0,01	-5,10	
	Eje 2: Entre pppk 0+000 y 0+124,501	2	124,50	5,48	0,01	13,65	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	2	118,83	5,48	0,01	13,02	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	2	136,17	5,48	0,01	14,92	
	tramo a conservar en kurtzea	-2	30,00	5,48	0,01	-3,29	
							231,58
							231,580
05.UO.1033 u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre pppk 11+082 y 12+892	1	1.810,00	0,56	0,10	101,36	
	tramo a conservar en Kurtzea	-1	46,52	0,56	0,10	-2,61	
	redondeo	0,245				0,25	
	Eje 2: Entre pppk 0+000 y 0+124,501	1	124,50	0,56	0,10	6,97	
	redondeo	0,028				0,03	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83	0,56	0,10	6,65	
	redondeo	0,345				0,35	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17	0,56	0,10	7,63	
	tramo a conservar en kurtzea	-1	30,00	0,56	0,10	-1,68	
		0,05				0,05	
							119,00
							119,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 12+892	1	1.810,00	0,56	0,10	101,36	
	tramo a conservar en Kurtzea	-1	46,52	0,56	0,10	-2,61	
	redondeo	0,245				0,25	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50	0,56	0,10	6,97	
	redondeo	0,028				0,03	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA	1	118,83	0,56	0,10	6,65	
	redondeo	0,345				0,35	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17	0,56	0,10	7,63	
	tramo a conservar en kurtzea	-1	30,00	0,56	0,10	-1,68	
		0,05				0,05	
							119,00
							119,000
GV301002	u DESCARGA, MONTAJE, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE DESVÍO FERROVIARIO PREMONTADO EN TALLER O EN ACOPIO PARA VIA EN BALASTO DE ANCHO METRICO UIC54 Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAULICOS. VÁLIDO PARA LOS SIGUIENTES DESVÍOS:						
	DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I						
	Aparatos 1, 3 y 4	3				3,00	
							3,00
05.UO.N010	u SUMINISTRO, CARGA DE ALMACÉN Y TRANSPORTE A OBRA DE APARATO DE VÍA TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I O D-TC Y ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRAULICO ,INCLUYENDO TRAVIESA CAJÓN (TC), CERROJO DE UÑA, TIMONERÍA DE MANDO Y COMPROBACIÓN, ASÍ COMO RESBALADERAS DE RODILLO, UNIDAD COMPLETA						
	Aparatos 1, 3 y 4	3				3,00	
							3,00
							3,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
04.UO.DR02	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	Eje 1: Entre ppkk 11+082 y 11+759	1	677,00	4,07		2.755,39	
	Eje 1: Entre ppkk 11+920 y 12+770	1	850,00	4,20		3.570,00	
	Eje 2: Entre ppkk 0+000 y 0+124,501	1	124,50	4,07		506,72	
	0+000-0+118,832 ESTACIÓN LEZAMA						
	andén 1	1	118,83	4,52		537,11	
	andén 2	1	118,83	4,52		537,11	
	0+000-0+136,172 ESTACIÓN KURTZEA	1	136,17	5,70		776,17	
							8.682,50
							8.682,500
02.02.0020	m ³ DESGUARNECIDO DE VÍA , CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), , CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	via unica zamudio -lezama	3961,7				3.961,70	
	via de apartado	273,8				273,80	
	La cruz	407,8				407,80	
	Lezama	461,5				461,50	
							5.104,80
							5.104,800
02.02.0015	Su SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA DE TALLER EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260						
	c1	4				4,00	
	c3	4				4,00	8,00
							8,000
02.02.000S	Lu SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD						
	preaviso limitación	2				2,00	
	inicio limitación	2				2,00	
	fin limitación	2				2,00	
	indicacion velocidad	2				2,00	8,00
							8,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
02.02.0012 m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.						
	11+810 11+870	1	60,00			60,00	
	11+900 11+950	1	50,00			50,00	
	11+980 12+030	1	50,00			50,00	
	12+175 12+280	1	105,00			105,00	
	12+420 12+750	1	330,00			330,00	595,00
							595,000
	07 CERRAMIENTOS						
09.UO.N001 m	CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSION ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSOSES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO						
	11+300	1	58,74			58,74	
		1	137,43			137,43	
							196,17
							196,170
09.UO.N004 m	REPARACION CERRAMIENTO EXISTENTE ENTRE PPKK 8+200 A 8+260						
	11+150 MI	1	34,10			34,10	
		1	84,37			84,37	
	11+150 MD	1	13,25			13,25	
		1	86,58			86,58	
							218,30
							218,300
09.UO.N003 m	CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 8 MM DE PASO DE MALLA Y 1,1 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA.						
	zona instalaciones auxiliares	1	335,00			335,00	335,00

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							335,000
09.UO.1003 u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.						
	zona instalaciones auxiliares	1				1,000	1,000
							1,000
09.UO.10N1 u	PUERTA PEATONAL DE 1 HOJA PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.						
	zona instalaciones auxiliares	1				1,00	1,00
							1,000
	08 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS						
	08.01 MENSULAS						
10.UO.ME02u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG) B2-RT						
		6				6,00	6,00
							6,000
	08.02 SUSPENSIONES						
10.UO.SU01 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIÁBOLOS (REF. CA2-1)						
		6				6,00	6,00
							6,000
	08.03 ATIRANTADOS						
10.UO.AT01 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA FLOTANTE EN V.G. (REF. CA27)						
		6				6,00	6,00
							6,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
08.04 TENDIDO DE CABLES							
10.UO.TE01 km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110) INCLUYENDO GRAPAS DE SUJECCIÓN DE CABLE DE GUARDA A POSTE. 12+520 -12+680	1	0,16			0,16	0,16
							0,160
08.05 PENDOLAS							
10.UO.PE01 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL EN TRAMO AFECTADO	47				47,00	47,000
							47,000
10.UO.PE02 u	AJUSTE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL cada 4m en todo el trayecto	2200	0,25			550,00	503,00
							-47
							503,000
08.06 EMPALMES							
10.UO.EM01 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE 107 MM2 TIPO G30 O SIMILAR, CON TORNILLOS (REF. G30-107) (REF. CAR01163P)	2				2,00	2,00
							2,000
10.UO.EM02 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)	2				2,00	2,00
							2,000
10.UO.EM03 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)	2				2,00	2,00
							2,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
08.07 CIMENTACION							
10.UO.CI01 m³	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VER-TEDERO X3	6	1,00	1,10	1,80	11,88	11,88
							11,880
10.UO.CI02 m³	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D O AN DE ELECTRIFICACIÓN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO X3	6	1,00	1,10	1,80	11,88	11,88
							11,880
08.08 POSTES							
10.UO.PO01 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO X3 CON BASE DE ETS, INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, ARMADURA DE UNIÓN SEGÚN PLANOS Y PEANA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	6				6,00	6,00
							6,000
08.09 DESMONTAJES Y CORRECCIONES							
10.UO.DC01 u	DESMONTAJE DE POSTE TIPOS X O Z, (CORTE DE PERNOS Y RECUPERACIÓN DEL POSTE)	6				6,00	6,00
							6,000
10.UO.DC02 u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATAción, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN	6				6,00	6,00
							6,000
10.UO.DC04 km	DESMONTADO 1 KM. DE CABLE GUARDA	1	0,16			0,16	0,16
							0,160
10.UO.DC06 km	DESMONTAJE DE CATENARIA	1	0,16			0,16	0,16
							0,160
10.UO.DC08 u	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PENDOLA	47				47,00	47,00
							47,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
08.10 TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION							
05.01.N003 h	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDE EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	160				160,00	160,00
							160,000
05.01.0005 u	REPOSICIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE LA LÍNEA AÉREA DE CONTACTO INCLUSO SUMINISTRO.	1				1,00	1,00
							1,000
05.01.0006Nm	REGULACIÓN GENERAL FINAL DE CATENARIA A LO LARGO DEL TRAZADO INCLUYENDO AJUSTES DE TIRANTES Y DESCENTRAMIENTOS	1	2.200,00			2.200,00	2.200,00
							2.200,000
10.01.0011 m	RECOLOCACION DEL FEEDER Y/O CABLEADO DE SEÑALIZACIÓN Y COMUNICACIONES EN LOS NUEVOS POSTES, INCLUYENDO EL DESCUELQUE DE DICHO CABLEADO EN LOS POSTES A DESMONTAR Y MONTAJE EN LOS NUEVOS POSTES	1	160,00			160,00	160,00
							160,000
10.01.0012NPA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABLE EUROLOOP TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVAS GRAPAS DE FIJACIÓN CABLE-CARRIL Y TACO/BRIDA DE FIJACIÓN CABLE-TRAVIESA SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO N°6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.						1,000
10.01.0013NPA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS PERTENECIENTES A CIRCUITOS DE VÍA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. COMPRENDE EL DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LAZOS SIMÉTRICOS Y ATAQUES A VÍA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE NUEVOS TERMINALES TIPO CEMBRE Y MORDAZAS. SE INCLUYE EL LEVANTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CAJAS DE SINTONÍA EN CASO DE SER NECESARIO, ASÍ COMO EL LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABEZAS DETECTORAS CUENTA EJES.SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO N°6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.						1,000

09 MEDI D AS CORRECTORAS DE I MPACTO AMBIENTAL

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
12.UO.VA01 h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	48				48,00	48,00
							48,000
12.UO.VA02 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1				1,00	1,00
							1,000
12.UO.VA04 u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1				1,00	1,00
							1,000
12.UO.VA05 u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORDICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	1				1,00	1,00
							1,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
12.UO.MC04u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 M3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	1				1,00	1,00
							1,000
12.UO.MC06u	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES. SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES Y PLANOS.	1				1,00	1,00
							1,000
12.UO.MC07m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	4252				4.252,00	4.252,00
							4.252,000
12.UO.MC09u	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 TETEN-TOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS 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 RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO 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				1,00	1,00
							1,000
12.UO.MC10u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN BALSA DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	1				1,00	1,00
							1,000
12.UO.RE29 m³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	2247,6				2.247,60	2.247,60
							2.247,600

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
12.UO.RE33 m²	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	7492				7.492,00	7.492,00
							7.492,000
12.UO.RE14 m²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	7492				7.492,00	7.492,00
							7.492,000
10 GESTION DE RESIDUOS							
23.UO.GR00PA	DE ABONO INTEGRO PARA EL PLAN DE VIGILANCIA Y GESTION DE RESIDUOS	1				1,00	1,00
							1,000
23.UO.GR01 kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL Y VOLUMINOSO	1097993,7				1.097.993,70	1.097.993,70
							1.097.993,700
23.UO.GR02 kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO PAPEL Y CARTON	929,13				929,13	929,13
							929,130
23.UO.GR03 kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS NO PELIGROSOS	12961,15				12.961,15	12.961,15
							12.961,150
23.UO.GR04 kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	8,79				8,79	8,79
							8,790
23.UO.GR05 u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL, VOLUMINOSO, PAPEL Y CARTON, RESIDUOS NO PELIGROSOS	70				70,00	70,00
							70,000
23.UO.GR06 u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	1				1,00	1,00
							1,000

11 SEGURIDAD Y SALUD

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
99.01.001	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	5				5,000	5,000
							5,000
99.01.004	u GAFA ANTIPARTICULAS.	5				5,000	5,000
							5,000
99.01.007	u MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	5				5,000	5,000
							5,000
99.01.009	u PROTECTOR AUDITIVO.	5				5,000	5,000
							5,000
99.01.021	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	5				5,000	5,000
							5,000
99.01.022	u CHALECO REFLECTANTE ALTA VISIBILIDAD	5				5,00	5,00
							5,000
11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
99.02.001	u SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	10				10,000	10,000
							10,000
99.02.003	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERSONA EN BORDES DE EXCAVACIÓN DE 1M DE ALTURA, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	40				40,000	40,000
							40,000
99.02.004	m ³ MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	20				20,000	20,000
							20,000
99.02.005	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1	300,000			300,000	300,000
							300,000
99.02.007	u VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	10				10,000	10,000
							10,000
99.02.008	u JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	15				15,000	15,000
							15,000
99.02.009	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	10				10,000	10,000
							10,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
99.02.010	u PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	1				1,000	1,000
							1,000
99.02.015	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	10				10,000	10,000
							10,000
99.02.016	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	40				40,00	40,00
							40,000
11.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
99.03.001	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	6				6,000	6,000
							6,000
11.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
99.04.001	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	1				1,000	1,000
							1,000
99.04.002	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	1				1,000	1,000
							1,000
99.04.003	u SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	1				1,000	1,000
							1,000
99.04.004	u COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	1				1,000	1,000
							1,000
99.04.005	u CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	2				2,000	2,000
							2,000
99.04.006	u ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	4				4,000	4,000
							4,000
99.04.007	u PERCHA EN DUCHAS.	18				18,000	18,000
							18,000
99.04.008	u TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	13				13,000	13,000
							13,000
99.04.009	u RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	3				3,000	3,000
							3,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
							3,000
99.04.010	u INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	2				2,000	2,000
99.04.011	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	3				3,000	3,000
99.04.012	u INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	1				1,000	1,000
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	48				48,000	48,000
99.04.014	u RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	2				2,000	2,000
							2,000
	11.05 PROTECCION I INSTALACION ELECTRI CA						
99.05.001	u INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.						3,000
99.05.002	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.						1,000
99.05.003	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.						1,000

MEDICIONES PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
	11.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS						
99.06.001	u BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	2				2,000	2,000
99.06.002	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	1				1,000	1,000
							1,000

4.2. CUADROS DE PRECIOS

4.2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
1	01.01.0002	m	DEMOLICIÓN DE CUNETAS DE HORMIGÓN DE CUALQUIER DIMENSIÓN, CON O SIN TAPA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51
2	01.02.0006	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HECTOMÉTRICOS O SEÑALES EXISTENTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE LEVANTE Y POSTERIOR MONTAJE EN PUNTO DE REPLANTEO. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	64,60
3	01.08.0002	m	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA TANTAS VECES COMO FUERAN NECESARIAS O REQUERIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD CORRECTAMENTE EJECUTADA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,35
4	01.08.0003N	m	ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE CUNETAS DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,30
5	01.08.0004N	m	REPERFILADO Y LIMPIEZA DE CUNETAS DE SECCIÓN TRIANGULAR, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS	TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,34
6	01.08.0005N	m	FORMACIÓN DE CUNETAS DE TIERRA TRIANGULAR, DE TALUDES 2-1, 2-1 CON PROFUNDIDAD DE 0,3M. SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO	DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMO	18,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
7	01.08.006N	m	FORMACIÓN DE CUNETAS MEDIANTE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40/70X52X 7 CM, UNIDAS MEDIANTE JUNTA MACHIHEMBRADA, COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN Y REJUNTADO DE LAS PIEZAS CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DE LA CAPA BASE EXISTENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. FORMACIÓN DE SOLERA. REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CUNETAS. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. SELLADO DE JUNTAS EN LAS UNIONES ENTRE PIEZAS, TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,66
8	01.11.0003	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80
9	01.11.1003N	m ²	REFINO DE PLATAFORMA, INCLUIDAS REPARACIONES PUNTUALES DE LA MISMA	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	0,60
10	01.UO.0201	m ³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	46,30
11	01.UO.1004	m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64
12	01.UO.1005N	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE BIONDA INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO TOTALMENTE TERMINADA	ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	11,80
13	01.UO.1006N	m	RETIRADA DE PERFILES / PUNTALES DE ACERO EN MURO EXISTENTE	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	43,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
14	02.01.0002	u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELASTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBRECANTO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		82,03
			OCHENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS		
15	02.013	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		2,11
			DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS		
16	02.02.0005	t	BALASTO OFÍTICO TIPO 2 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02.DE TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 30 Y 60 MM, SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		24,68
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
17	02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 MIDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		9,80
			NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		
18	02.02.000SL	u	SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD		50,00
			CINCUENTA EUROS		
19	02.02.0012	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		84,55
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
20	02.02.0015S	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA DE TALLER EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 SETECIENTOS UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		701,22
21	02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		34,74
22	02.02.0020	m ³	DESGUARNECIDO DE Vía , CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), , CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. DIECISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		16,25
23	03.01.0001	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		2,47

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
24	04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS		5,01
25	04.UO.DR03N	m ²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		2,25
26	04.UO.EN02	m ²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		72,51
27	04.UO.EN06	m ²	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECANICALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA. SETENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS		74,01
28	04.UO.HO05	m ³	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS CIENTO DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS		112,08
29	05.00.338	m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN , SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, TRAS PROCESO DE SONDEO, COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFlejando LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		12,84
30	05.01.0005	u	REPOSICIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE LA LÍNEA AÉREA DE CONTACTO INCLUSO SUMINISTRO. TRES MIL QUINIENTOS EUROS		3.500,00
31	05.01.0006N	m	REGULACIÓN GENERAL FINAL DE CATENARIA A LO LARGO DEL TRAZADO INCLUYENDO AJUSTES DE TIRANTES Y DESCENTRAMIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		8,50

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
32	05.01.N003	h	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDE EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.		60,00
			SESENTA EUROS		
33	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		6,62
			SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		
34	05.UO.1033	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		248,92
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
35	05.UO.1096A	t	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		907,07
			NOVECIENTOS SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
36	05.UO.1098	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECANTO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A PRIMERA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVÍA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUYE PREMONTAJE DE PAREJAS EN ACOPIO Y REPARTO DE LAS MISMAS EN LA TRAZA.		59,81
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS		
37	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.		40,00
			CUARENTA EUROS		
38	05.UO.N010	u	SUMINISTRO, CARGA DE ALMACÉN Y TRANSPORTE A OBRA DE APARATO DE VÍA TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I O D-TC Y ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRAÚLICO, INCLUYENDO TRAVIESA CAJÓN (TC), CERROJO DE UÑA, TIMONERÍA DE MANDO Y COMPROBACIÓN, ASÍ COMO RESBALADERAS DE RODILLO, UNIDAD COMPLETA		69.500,00
			SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS		
39	09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.		670,07
			SEISCIENTOS SETENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS		
40	09.UO.10N1	u	PUERTA PEATONAL DE 1 HOJA PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.		265,42
			DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
41	09.UO.N001	m	CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSION ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSORES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,57
42	09.UO.N003	m	CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 8 MM DE PASO DE MALLA Y 1,1 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,68
43	09.UO.N004	m	REPARACION CERRAMIENTO EXISTENTE ENTRE PPKK 8+200 A 8+260	QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	15,50
44	1.01.106	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUSO RETIRADA DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	11,51
45	1.01.107N	u	LEVANTE Y RETIRADA DE DESVÍO EXISTENTE, INCLUIDO DESMONTAJE Y TRASLADO A ACOPIO DESIGNADO POR ETS PARA SU POSIBLE APROVECHAMIENTO, Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRÁULICOS	MIL EUROS	1.000,00
46	10.01.0011	m	RECOLOCACION DEL FEEDER Y/O CABLEADO DE SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES EN LOS NUEVOS POSTES, INCLUYENDO EL DESCUELGO DE DICHO CABLEADO EN LOS POSTES A DESMONTAR Y MONTAJE EN LOS NUEVOS POSTES	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
47	10.01.0012N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABLE EUROLOOP TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVAS GRAPAS DE FIJACIÓN CABLE-CARRIL Y TACO/BRIDA DE FIJACIÓN CABLE-TRAVIESA SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO Nº6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	DOCE MIL QUINIENTOS EUROS	12.500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
48	10.01.0013N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS PERTENECIENTES A CIRCUITOS DE VÍA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. COMPRENDE EL DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LAZOS SIMÉTRICOS Y ATAQUES A VÍA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE NUEVOS TERMINALES TIPO CEMBRE Y MORDAZAS. SE INCLUYE EL LEVANTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CAJAS DE SINTONÍA EN CASO DE SER NECESARIO, ASÍ COMO EL LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABEZAS DETECTORAS CUENTA EJES.SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO Nº6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
49	10.UO.AT01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA FLOTANTE EN V.G. (REF. CA27)	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	224,13
50	10.UO.CI01	m³	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	410,67
51	10.UO.CI02	m³	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D O AN DE ELECTRIFICACIÓN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	235,28
52	10.UO.DC01	u	DESMONTAJE DE POSTE TIPOS X O Z, (CORTE DE PERNOS Y RECUPERACIÓN DEL POSTE)	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	73,85
53	10.UO.DC02	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN	CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	150,68
54	10.UO.DC04	km	DESMONTADO 1 KM. DE CABLE GUARDA	MIL TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.317,85
55	10.UO.DC06	km	DESMONTAJE DE CATENARIA	DOS MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	2.513,33
56	10.UO.DC08N	u	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PENDOLA		5,32

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
57	10.UO.EM01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE 107 MM2 TIPO G30 O SIMILAR, CON TORNILLOS (REF. G30-107) (REF. CAR01163P)		128,31
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
58	10.UO.EM02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRE-SIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)		98,16
				NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
59	10.UO.EM03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)		103,07
				CIENTO TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
60	10.UO.ME02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG) B2-RT		425,68
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
61	10.UO.PE01N	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL		22,39
				VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
62	10.UO.PE02N	u	AJUSTE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL		14,00
				CATORCE EUROS	
63	10.UO.PO01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO X3 CON BASE DE ETS, INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, ARMADURA DE UNIÓN SEGÚN PLANOS Y PEANA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.		935,10
				NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
64	10.UO.SU01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIÁBOLOS (REF. CA2-1)		160,44
				CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
65	10.UO.TE01	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110) INCLUYENDO GRAPAS DE SUJECCIÓN DE CABLE DE GUARDA A POSTE.		4.008,02
				CUATRO MIL OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
66	12.UO.MC04	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 M3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.		6.447,70
				SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
67	12.UO.MC06	u	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES. SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES Y PLANOS.		258,97
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
68	12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL		1,80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
69	12.UO.MC09	u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS 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 RECIPIENTES NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.		4.500,00
				CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
70	12.UO.MC10	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención totalmente terminada, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.		2.000,00
				DOS MIL EUROS	
71	12.UO.RE14	m ²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.		1,08
				UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
72	12.UO.RE29	m ³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.		33,23
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
73	12.UO.RE33	m ²	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO		0,33
				CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
74	12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.		85,23
				OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
75	12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.		845,60
				OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
76	12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.		951,30
				NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
77	12.UO.VA05	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES		528,50
				QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
78	23.UO.GR00	PA	DE ABONO INTEGRO PARA EL PLAN DE VIGILANCIA Y GESTION DE RESIDUOS		2.400,00
				DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS	
79	23.UO.GR01	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL Y VOLUMINOSO		0,02
				CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
80	23.UO.GR02	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO PAPEL Y CARTON		0,05
				CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
81	23.UO.GR03	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS NO PELIGROSOS		0,04
				CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
82	23.UO.GR04	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS		2,10
				DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
83	23.UO.GR05	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL, VOLUMINOSO, PAPEL Y CARTON, RESIDUOS NO PELIGROSOS		100,00
				CIEN EUROS	
84	23.UO.GR06	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
85	3.03.001	m ³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.		25,20
				VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
86	3.03.003N	m³	HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	77,08
87	3.04.001N	u	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B500S, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS. LONGITUD TOTAL DE BARRA 0,85 Y DE ANCLAJE 0,30 M.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,67
88	541.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO I/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL, INCLUSO LIGANTE Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	342,19
89	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,88
90	99.01.001	u	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,70
91	99.01.004	u	GAFA ANTIPARTICULAS.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,84
92	99.01.007	u	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
93	99.01.009	u	PROTECTOR AUDITIVO.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,37
94	99.01.021	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,42
95	99.01.022	u	CHALECO REFLECTANTE ALTA VISIBILIDAD	ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	11,22
96	99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.		37,78

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
97	99.02.003	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERSONA EN BORDES DE EXCAVACIÓN DE 1M DE ALTURA, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,34
98	99.02.004	m³	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	257,61
99	99.02.005	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,98
100	99.02.007	u	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39,69
101	99.02.008	u	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,34
102	99.02.009	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	ONCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56,68
103	99.02.010	u	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	321,79
104	99.02.015	u	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,03
105	99.02.016	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	9,50
106	99.03.001	u	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	111,64
107	99.04.001	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.200,00
				CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
108	99.04.002	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO. SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS		650,00
109	99.04.003	u	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS. TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		300,56
110	99.04.004	u	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		300,56
111	99.04.005	u	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W. TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		343,49
112	99.04.006	u	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		18,60
113	99.04.007	u	PERCHA EN DUCHAS. UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		1,87
114	99.04.008	u	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO. DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		18,88
115	99.04.009	u	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS. VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS		22,07
116	99.04.010	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS. MIL SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		1.073,48
117	99.04.011	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE. MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS		1.580,13
118	99.04.012	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA. MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		1.039,99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
119	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES. DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		17,17
120	99.04.014	u	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO. TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		38,65
121	99.05.001	u	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC. CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS		171,75
122	99.05.002	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN. CIENTO VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		120,22
123	99.05.003	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN. CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		137,39
124	99.06.001	u	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA. CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		51,53
125	99.06.002	u	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA. TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		34,35
126	ELARDI02	u	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		61,80
127	G01080031N	m ³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 800 A 1200 KG I/ MATERIAL NECESARIO CINCUENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS		52,03
128	G0202N001N	m	MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS		12,98
129	GV301002	u	DESCARGA, MONTAJE, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE DESVÍO FERROVIARIO PREMONTADO EN TALLER O EN ACOPIO PARA VIA EN BALASTO DE ANCHO METRICO UIC54 Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAÚLICOS. VÁLIDO PARA LOS SIGUIENTES DESVÍOS: DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I		17.545,39

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				DIECISIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
130	RSN110	m	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN		10,96
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
131	SSAA.0004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES AÉREAS A LO LARGO DEL TRAZADO. INCLUYENDO APEOS Ó DESVÍOS SI FUESEN NECESARIOS.		1.500,00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
132	SSAA.0007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR CUALQUIER IMPREVISTO QUE SURJA EN LA OBRA: REPARACIÓN DE ARQUETAS, TUBERÍAS O SERVICIOS MUNICIPALES O DE OTROS DUEÑOS, ROTOS DURANTE LA OBRA; EXTENSIONES DE MUROS, CUNETAS IN SITU, CUNETAS PREFABRICADAS, ZONAS OCULTAS QUE SE DEBAN REFORZAR, ETC. LA JUSTIFICACIÓN O APUNTE A ESTA PARTIDA ALZADA REQUIERE LA APROBACIÓN FIRMADA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, LA CUAL DICTAMINARÁ SI UN EXTRA COSTO ES IMPUTABLE A ESTA PARTIDA O A OTRAS YA INDICADAS EN EL PRESUPUESTO.		8.000,00
				OCHO MIL EUROS	

El presente Cuadro de Precios nº 1, consta de: 132 precios.

Madrid, Diciembre de 2020

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo: Alejandra Fernández Valledor
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

4.2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que proceda abonar materiales acopiados en obra procedentes de unidades de obra incompletas y que por resolución del contrato u otra causa no lleguen a completarse. Solo podrá abonarse parcialmente una unidad en la forma establecida en este Cuadro de Precios nº 2.

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
1	01.01.0002	m	DEMOLICIÓN DE CUNETA DE HORMIGÓN DE CUALQUIER DIMENSIÓN, CON O SIN TAPA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	0,9844
			Maquinaria	8,2503
			Resto de obra y materiales	6,2800
			TOTAL PARTIDA	15,51
2	01.02.0006	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HECTOMÉTRICOS O SEÑALES EXISTENTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE LEVANTE Y POSTERIOR MONTAJE EN PUNTO DE REPLANTEO. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	64,60
3	01.08.0002	m	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA TANTAS VECES COMO FUERAN NECESARIAS O REQUERIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD CORRECTAMENTE EJECUTADA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	36,35
4	01.08.0003N	m	ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE CUNETA DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
			Mano de obra	3,0486
			Maquinaria	2,8777
			Resto de obra y materiales	0,3816
			TOTAL PARTIDA	6,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos en que proceda abonar materiales acopiados en obra procedentes de unidades de obra incompletas y que por resolución del contrato u otra causa no lleguen a completarse. Solo podrá abonarse parcialmente una unidad en la forma establecida en este Cuadro de Precios nº 2.

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
5	01.08.0004N	m	REPERFILADO Y LIMPIEZA DE CUNETAS DE SECCIÓN TRIANGULAR, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS	
			Mano de obra	1,4787
			Maquinaria	1,6690
			Resto de obra y materiales	0,1900
			TOTAL PARTIDA	3,34
6	01.08.0005N	m	FORMACIÓN DE CUNETA DE TIERRA TRIANGULAR, DE TALUDES 2-1, 2-1 CON PROFUNDIDAD DE 0,3M. SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO	
			Mano de obra	7,3935
			Maquinaria	9,6008
			Resto de obra y materiales	1,0200
			TOTAL PARTIDA	18,01
7	01.08.006N	m	FORMACIÓN DE CUNETA MEDIANTE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40/70X52X 7 CM, UNIDAS MEDIANTE JUNTA MACHIHEMBADA, COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN Y REJUNTADO DE LAS PIEZAS CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DE LA CAPA BASE EXISTENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. FORMACIÓN DE SOLERA. REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CUNETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. SELLADO DE JUNTAS EN LAS UNIONES ENTRE PIEZAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	10,2665
			Maquinaria	2,1274
			Resto de obra y materiales	17,2656
			TOTAL PARTIDA	29,66
8	01.11.0003	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	0,7736
			Maquinaria	4,9588
			Resto de obra y materiales	6,0700
			TOTAL PARTIDA	11,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
9	01.11.1003N	m²	REFINO DE PLATAFORMA, INCLUIDAS REPARACIONES PUNTUALES DE LA MISMA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	0,60
10	01.UO.0201	m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	16,4061
			Maquinaria	21,8721
			Resto de obra y materiales	8,0200
			TOTAL PARTIDA	46,30
11	01.UO.1004	m	LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	
			Mano de obra	6,0612
			Maquinaria	2,0936
			Resto de obra y materiales	0,4900
			TOTAL PARTIDA	8,64
12	01.UO.1005N	m	LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE BIONDA INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO TOTALMENTE TERMINADA	
			Mano de obra	4,3634
			Maquinaria	6,7676
			Resto de obra y materiales	0,6700
			TOTAL PARTIDA	11,80
13	01.UO.1006N	m	RETIRADA DE PERFILES / PUNTALES DE ACERO EN MURO EXISTENTE	
			Mano de obra	30,9640
			Maquinaria	10,1187
			Resto de obra y materiales	2,4600
			TOTAL PARTIDA	43,55
14	02.01.0002	u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELÁSTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREAÑO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	1,1749
			Maquinaria	2,7089

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Resto de obra y materiales	78,1400
			TOTAL PARTIDA	82,03
15	02.013	kg	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			Mano de obra	1,3184
			Maquinaria	0,0248
			Resto de obra y materiales	0,7633
			TOTAL PARTIDA	2,11
16	02.02.0005	t	BALASTO OFÍTICO TIPO 2 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02.DE TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 30 Y 60 MM, SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	5,2840
			Maquinaria	10,5442
			Resto de obra y materiales	8,8500
			TOTAL PARTIDA	24,68
17	02.02.0006	m	CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 MIDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	9,2485
			Resto de obra y materiales	0,5600

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	9,80
18	02.02.000SL	u	SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	50,00
19	02.02.0012	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	32,1058
			Maquinaria	47,6608
			Resto de obra y materiales	4,7900
			TOTAL PARTIDA	84,55
20	02.02.0015S	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA DE TALLER EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	701,22
21	02.02.0019	u	SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	34,74

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
22	02.02.0020	m ³	DESGUARNECIDO DE VÍA , CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), , CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,25
23	03.01.0001	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	1,7669
			Maquinaria	0,4372
			Resto de obra y materiales	0,2642
			TOTAL PARTIDA	2,47
24	04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	0,7741
			Resto de obra y materiales	4,2300
			TOTAL PARTIDA	5,01
25	04.UO.DR03N	m ²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN	
			Mano de obra	1,7338
			Resto de obra y materiales	0,5150
			TOTAL PARTIDA	2,25
26	04.UO.EN02	m ²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	
			Mano de obra	57,9866

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Maquinaria	2,4582
			Resto de obra y materiales	12,0623
			TOTAL PARTIDA	72,51
27	04.UO.EN06	m ²	ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	54,8794
			Maquinaria	12,4699
			Resto de obra y materiales	6,6573
			TOTAL PARTIDA	74,01
28	04.UO.HO05	m ³	HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	
			Mano de obra	43,8008
			Maquinaria	4,3184
			Resto de obra y materiales	63,9567
			TOTAL PARTIDA	112,08
29	05.00.338	m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN , SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, TRAS PROCESO DE SONDEO, COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	
			Mano de obra	5,8710
			Maquinaria	4,0268
			Resto de obra y materiales	2,9498
			TOTAL PARTIDA	12,84
30	05.01.0005	u	REPOSICIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE LA LÍNEA AÉREA DE CONTACTO INCLUSO SUMINISTRO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	3.500,00
31	05.01.0006N	m	REGULACIÓN GENERAL FINAL DE CATENARIA A LO LARGO DEL TRAZADO INCLUYENDO AJUSTES DE TIRANTES Y DESCENTRAMIENTOS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	8,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
32	05.01.N003	h	BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDE EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	60,00
33	05.UO.1019	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	5,4429
			Maquinaria	0,8031
			Resto de obra y materiales	0,3800
			TOTAL PARTIDA	6,62
34	05.UO.1033	u	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	203,2400
			Maquinaria	9,2296
			Resto de obra y materiales	36,4460
			TOTAL PARTIDA	248,92
35	05.UO.1096A	t	CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Mano de obra	3,2310
			Maquinaria	2,4977
			Resto de obra y materiales	901,3400
			TOTAL PARTIDA	907,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
36	05.UO.1098	m	MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBREALCHO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A PRIMERA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUYE PREMONTAJE DE PAREJAS EN ACOPIO Y REPARTO DE LAS MISMAS EN LA TRAZA.	
			Mano de obra	10,9232
			Maquinaria	43,9230
			Resto de obra y materiales	4,9651
			TOTAL PARTIDA	59,81
37	05.UO.N002	m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	40,00
38	05.UO.N010	u	SUMINISTRO, CARGA DE ALMACÉN Y TRANSPORTE A OBRA DE APARATO DE VÍA TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I O D-TC Y ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRAÚLICO, INCLUYENDO TRAVIESA CAJÓN (TC), CERROJO DE UÑA, TIMONERÍA DE MANDO Y COMPROBACIÓN, ASÍ COMO RESBALADERAS DE RODILLO, UNIDAD COMPLETA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	69.500,00
39	09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	42,4639
			Maquinaria	5,1176
			Resto de obra y materiales	622,4934
			TOTAL PARTIDA	670,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
40	09.UO.10N1	u	PUERTA PEATONAL DE 1 HOJA PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LIGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	42,4639
			Maquinaria	5,1176
			Resto de obra y materiales	217,8334
			TOTAL PARTIDA	265,42
41	09.UO.N001	m	CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSION ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSORES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	28,57
42	09.UO.N003	m	CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 8 MM DE PASO DE MALLA Y 1,1 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA.	
			Mano de obra	12,8689
			Resto de obra y materiales	12,8122
			TOTAL PARTIDA	25,68
43	09.UO.N004	m	REPARACION CERRAMIENTO EXISTENTE ENTRE PPKK 8+200 A 8+260	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	15,50
44	1.01.106	m	LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUSO RETIRADA DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO.	
			Mano de obra	6,0635
			Maquinaria	4,7909
			Resto de obra y materiales	0,6500
			TOTAL PARTIDA	11,51
45	1.01.107N	u	LEVANTE Y RETIRADA DE DESVÍO EXISTENTE, INCLUIDO DESMONTAJE Y TRASLADO A ACOPIO DESIGNADO POR ETS PARA SU POSIBLE APROVECHAMIENTO, Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAÚLICOS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
46	10.01.0011	m	RECOLOCACION DEL FEEDER Y/O CABLEADO DE SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES EN LOS NUEVOS POSTES, INCLUYENDO EL DESCUELQUE DE DICHO CABLEADO EN LOS POSTES A DESMONTAR Y MONTAJE EN LOS NUEVOS POSTES	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	45,00
47	10.01.0012N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABLE EUROLOOP TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVAS GRAPAS DE FIJACIÓN CABLE-CARRIL Y TACO/BRIDA DE FIJACIÓN CABLE-TRAVIESA SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO N°6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	12.500,00
48	10.01.0013N	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS PERTENECIENTES A CIRCUITOS DE VÍA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. COMPRENDE EL DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LAZOS SIMÉTRICOS Y ATAQUES A VÍA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE NUEVOS TERMINALES TIPO CEMBRE Y MORDAZAS. SE INCLUYE EL LEVANTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CAJAS DE SINTONÍA EN CASO DE SER NECESARIO, ASÍ COMO EL LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABEZAS DETECTORAS CUENTA EJES. SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO N°6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	10.000,00
49	10.UO.AT01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA FLOTANTE EN V.G. (REF. CA27)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	224,13
50	10.UO.CI01	m ³	EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	410,67
51	10.UO.CI02	m ³	CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D O AN DE ELECTRIFICACIÓN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	235,28
52	10.UO.DC01	u	DESMONTAJE DE POSTE TIPOS X O Z, (CORTE DE PERNOS Y RECUPERACIÓN DEL POSTE)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	73,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
53	10.UO.DC02	u	DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	150,68
54	10.UO.DC04	km	DESMONTADO 1 KM. DE CABLE GUARDA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.317,85
55	10.UO.DC06	km	DESMONTAJE DE CATENARIA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	2.513,33
56	10.UO.DC08N	u	DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PENDOLA	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	5,32
57	10.UO.EM01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE 107 MM2 TIPO G30 O SIMILAR, CON TORNILLOS (REF. G30-107) (REF. CAR01163P)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	128,31
58	10.UO.EM02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	98,16
59	10.UO.EM03	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	103,07
60	10.UO.ME02	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG) B2-RT	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	425,68
61	10.UO.PE01N	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	22,39
62	10.UO.PE02N	u	AJUSTE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				14,00
63	10.UO.PO01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO X3 CON BASE DE ETS, INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, ARMADURA DE UNIÓN SEGÚN PLANOS Y PEANA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				935,10
64	10.UO.SU01	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIÁBOLOS (REF. CA2-1)	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				160,44
65	10.UO.TE01	km	SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110) INCLUYENDO GRAPAS DE SUJECCIÓN DE CABLE DE GUARDA A POSTE.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				4.008,02
66	12.UO.MC04	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 M3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				6.447,70
67	12.UO.MC06	u	ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES. SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES Y PLANOS.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				258,97
68	12.UO.MC07	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	
Mano de obra				0,0656
Resto de obra y materiales				1,7326
TOTAL PARTIDA				1,80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
69	12.UO.MC09	u	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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS 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 RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO 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				
TOTAL PARTIDA				4.500,00
70	12.UO.MC10	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa de retención TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				2.000,00
71	12.UO.RE14	m ²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	
Mano de obra				0,5069
Maquinaria				0,2050
Resto de obra y materiales				0,3647
TOTAL PARTIDA				1,08
72	12.UO.RE29	m ³	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	
Mano de obra				17,7060
Maquinaria				4,4200
Resto de obra y materiales				11,1000
TOTAL PARTIDA				33,23
73	12.UO.RE33	m ²	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				0,33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
74	12.UO.VA01	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				85,23
75	12.UO.VA02	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				845,60
76	12.UO.VA04	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				951,30
77	12.UO.VA05	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				528,50
78	23.UO.GR00	PA	DE ABONO INTEGRO PARA EL PLAN DE VIGILANCIA Y GESTION DE RESIDUOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				2.400,00
79	23.UO.GR01	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL Y VOLUMINOSO	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				0,02
80	23.UO.GR02	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO PAPEL Y CARTON	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				0,05
81	23.UO.GR03	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS NO PELIGROSOS	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				0,04
82	23.UO.GR04	kg	GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				2,10
83	23.UO.GR05	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL, VOLUMINOSO, PAPEL Y CARTON, RESIDUOS NO PELIGROSOS	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				100,00
84	23.UO.GR06	u	TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				150,00
85	3.03.001	m ³	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
Mano de obra				12,0110
Maquinaria				2,3510
Resto de obra y materiales				10,8368
TOTAL PARTIDA				25,20
86	3.03.003N	m ³	HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	
Mano de obra				12,3655
Maquinaria				1,9737
Resto de obra y materiales				62,7400
TOTAL PARTIDA				77,08

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
87	3.04.001N	u	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B500S, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS. LONGITUD TOTAL DE BARRA 0,85 Y DE ANCLAJE 0,30 M.	
			Mano de obra	12,8974
			Maquinaria	2,3371
			Resto de obra y materiales	3,4365
			TOTAL PARTIDA	18,67
88	541.0030	t	MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO I/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL, INCLUSO LIGANTE Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
			Mano de obra	200,2200
			Maquinaria	95,8970
			Resto de obra y materiales	46,0762
			TOTAL PARTIDA	342,19
89	704.0030	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	4,5657
			Maquinaria	0,5622
			Resto de obra y materiales	28,7575
			TOTAL PARTIDA	33,88
90	99.01.001	u	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	2,70
91	99.01.004	u	GAFAS ANTIPARTICULAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	9,84
92	99.01.007	u	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,95
93	99.01.009	u	PROTECTOR AUDITIVO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	16,37
94	99.01.021	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	27,42
95	99.01.022	u	CHALECO REFLECTANTE ALTA VISIBILIDAD	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	11,22
96	99.02.001	u	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	37,78
97	99.02.003	m	BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERSONA EN BORDES DE EXCAVACIÓN DE 1M DE ALTURA, SEGUN CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,34
98	99.02.004	m ³	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	257,61
99	99.02.005	m	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1,98
100	99.02.007	u	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	39,69
101	99.02.008	u	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	11,34
102	99.02.009	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	56,68
103	99.02.010	u	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	321,79
104	99.02.015	u	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	8,03
105	99.02.016	m	BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	9,50
106	99.03.001	u	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	111,64
107	99.04.001	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	4.200,00
108	99.04.002	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	650,00
109	99.04.003	u	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	300,56
110	99.04.004	u	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	300,56
111	99.04.005	u	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	343,49
112	99.04.006	u	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	18,60
113	99.04.007	u	PERCHA EN DUCHAS.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1,87
114	99.04.008	u	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	18,88
115	99.04.009	u	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	22,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
116	99.04.010	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.073,48
117	99.04.011	u	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.580,13
118	99.04.012	u	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	1.039,99
119	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	17,17
120	99.04.014	u	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	38,65
121	99.05.001	u	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	171,75
122	99.05.002	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	120,22
123	99.05.003	u	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	137,39
124	99.06.001	u	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
			Sin descomposición TOTAL PARTIDA	51,53
125	99.06.002	u	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	
			Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			TOTAL PARTIDA	34,35
126	ELARDI02	u	DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	61,80
127	G01080031N	m³	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 800 A 1200 KG I/ MATERIAL NECESARIO	
			Mano de obra	6,4230
			Maquinaria	20,0250
			Resto de obra y materiales	25,5890
			TOTAL PARTIDA	52,03
128	G0202N001N	m	MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM	
			Mano de obra	3,8137
			Resto de obra y materiales	9,1577
			TOTAL PARTIDA	12,98
129	GV301002	u	DESCARGA, MONTAJE, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE DESVÍO FERROVIARIO PREMONTADO EN TALLER O EN ACOPIO PARA VIA EN BALASTO DE ANCHO METRICO UIC54 Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAULICOS. VÁLIDO PARA LOS SIGUIENTES DESVÍOS: DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I	
			Mano de obra	4.901,0000
			Maquinaria	3.159,2500
			Resto de obra y materiales	9.485,1400
			TOTAL PARTIDA	17.545,39
130	RSN110	m	LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN	
			Mano de obra	10,0633
			Resto de obra y materiales	0,9010
			TOTAL PARTIDA	10,96
131	SSAA.0004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES AÉREAS A LO LARGO DEL TRAZADO. INCLUYENDO APEOS Ó DESVÍOS SI FUESEN NECESARIOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.500,00
132	SSAA.0007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR CUALQUIER IMPREVISTO QUE SURJA EN LA OBRA: REPARACIÓN DE ARQUETAS, TUBERÍAS O SERVICIOS MUNICIPALES O DE OTROS DUEÑOS, ROTOS DURANTE LA OBRA; EXTENSIONES DE MUROS, CUNETAS IN SITU, CUNETAS PREFABRICADAS, ZONAS OCULTAS QUE SE DEBAN REFORZAR, ETC. LA JUSTIFICACIÓN O APUNTE A ESTA PARTIDA ALZADA REQUIERE LA APROBACIÓN FIRMADA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, LA CUAL DICTAMINARÁ SI UN EXTRA COSTO ES IMPUTABLE A ESTA PARTIDA O A OTRAS YA INDICADAS EN EL PRESUPUESTO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Nº	Código	Ud	Descripción	Importe
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	8.000,00

El presente Cuadro de Precios nº 2, consta de: 132 precios.

Madrid, Diciembre de 2020

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo: Alejandra Fernández Valledor
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

4.3. PRESUPUESTO

4.3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS				
01.UO.1004	m LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	196,170	8,64	1.694,91
1.01.106	m LEVANTE Y RETIRADA DE VÍA, INCLUIDO EL LEVANTE DE CARRILES, TRAVIESAS, PEQUEÑO MATERIAL, DESPEJE DE LA BANQUETA, TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO PROPUESTO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA O EN VERTEDERO, CANON INCLUIDO, SEGÚN INDICACIÓN EN CADA CASO DE LA CITADA DIRECCIÓN DE OBRA Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUSO RETIRADA DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO.	2.189,500	11,51	25.201,15
03.01.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	4.500,000	2,47	11.115,00
01.02.0006	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HECTOMÉTRICOS O SEÑALES EXISTENTES, INCLUYENDO TRABAJOS DE LEVANTE Y POSTERIOR MONTAJE EN PUNTO DE REPLANTEO. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	11,000	64,60	710,60
ELARDI02	u DESMONTAJE DE MACIZO TIPOS D, T. INCLUIDO TRANSPORTE A ALMACEN	6,000	61,80	370,80
1.01.107N	u LEVANTE Y RETIRADA DE DESVÍO EXISTENTE, INCLUIDO DESMONTAJE Y TRASLADO A ACOPIO DESIGNADO POR ETS PARA SU POSIBLE APROVECHAMIENTO, Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN INCLUYENDO DESMONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRAÚLICOS	3,000	1.000,00	3.000,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS				42.092,46
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.11.0003	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	170,000	11,80	2.006,00
3.03.001	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	9,800	25,20	246,96
01.11.1003N	m ² REFINO DE PLATAFORMA, INCLUIDAS REPARACIONES PUNTUALES DE LA MISMA	8.682,500	0,60	5.209,50
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				7.462,46
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 03.01 MURO PPKK 12+100 - 12+170				
03.01.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	228,590	2,47	564,62

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.0003	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	283,650	11,80	3.347,07
3.03.001	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	247,950	25,20	6.248,34
3.03.003N	m³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	8,420	77,08	649,01
04.UO.HO05	m³ HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	53,480	112,08	5.994,04
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	5.294,520	2,11	11.171,44
04.UO.DR03N	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN	77,000	2,25	173,25
04.UO.DR02	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	77,000	5,01	385,77
04.UO.EN06	m² ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA.	197,790	74,01	14.638,44
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	92,400	72,51	6.699,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RSN110	m LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN	27,300	10,96	299,21
G0202N001N	m MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM	16,170	12,98	209,89
SUBCAPÍTULO 03.01 MURO PPKK 12+100 - 12+170.....				50.381,00
SUBCAPÍTULO 03.02 MURO PPKK 12+185 - 12+195				
03.01.0001	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	129,170	2,47	319,05
01.11.0003	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	295,180	11,80	3.483,12
3.03.001	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	299,550	25,20	7.548,66
3.03.003N	m³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	3,880	77,08	299,07
04.UO.HO05	m³ HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	27,860	112,08	3.122,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	3.621,800	2,11	7.642,00
04.UO.DR03N	m² PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN	49,730	2,25	111,89
04.UO.DR02	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	49,730	5,01	249,15
04.UO.EN06	m² ENCOFRADO PLANO RECTO DE MADERA EN PARAMENTOS OCULTOS TIPO E-1 EN ALZADOS, CIMENTACIONES, LOSAS, BÓVEDAS, ETC, INCLUSO COLOCACIÓN, CLAVAZÓN, OPERACIONES DE LIMPIEZA Y POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUIDOS LA MADERA, CLAVAZÓN, EL DESENCOFRANTE, P.P. DE MECHINALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL ACABADO, CON ABONO POR SUPERFICIE DE HORMIGÓN REALMENTE EJECUTADA.	88,140	74,01	6.523,24
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	53,950	72,51	3.911,91
RSN110	m LÁMINA DE ESPUMA DE POLIETILENO DE 10 MM DE ANCHURA Y 100 MM DE PROFUNDIDAD, COLOCADA EN JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN	13,170	10,96	144,34
G0202N001N	m MECHINAL EN ZÓCALO CON TUBO DE PVC Ø 150 MM	5,000	12,98	64,90
SUBCAPÍTULO 03.02 MURO PPKK 12+185 - 12+195.....				33.419,88

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 MURO ESCOLLERA 12+035-12+055				
03.01.0001	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS EN ZONA DE ARBUSTOS, INCLUSO CORTA, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. LA UNIDAD COMPRENDE EL DESBROCE DE LA EXPLANACION DE VÍA CON PRESENCIA DE MATORRAL ALTO Y DENSO, INCLUYENDO EL DESBROCE EN PASEOS LATERALES DE VÍA, TALUDES DE TRINCHERAS Y TERRAPLENES, INCLUYENDO EL CORTE DE HIERBAS, MALEZA, ARBUSTOS Y PODA DE ÁRBOLES HASTA AL MENOS 6 METROS DE ALTURA CON RELACIÓN A LA VÍA (Y DIÁMETRO HASTA 10 CM). SE INCLUYE LA PARTE PROPORCIONAL DE OBTENCIÓN DE LICENCIA Y PERMISOS, TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS QUE FUERAN NECESARIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	544,820	2,47	1.345,71
01.UO.0201	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	56,620	46,30	2.621,51
01.01.0002	m DEMOLICIÓN DE CUNETAS DE HORMIGÓN DE CUALQUIER DIMENSIÓN, CON O SIN TAPA, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	23,350	15,51	362,16
01.UO.1004	m LEVANTE DE VALLAS METÁLICAS INCLUSO DEMOLICIONES NECESARIAS, CARGAS Y DESCARGAS Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	23,350	8,64	201,74
01.UO.1005N	m LEVANTAMIENTO Y RETIRADA DE BIONDA INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO TOTALMENTE TERMINADA	23,350	11,80	275,53
01.UO.1006N	m RETIRADA DE PERFILES / PUNTALES DE ACERO EN MURO EXISTENTE	18,040	43,55	785,64
01.11.0003	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA POR MEDIOS MECANICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	578,000	11,80	6.820,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.03.001	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	144,150	25,20	3.632,58
G01080031N	m³ MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 800 A 1200 KG I/ MATERIAL NECESARIO	376,110	52,03	19.569,00
3.03.003N	m³ HORMIGON EN MASA TIPO HL-150 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO	4,440	77,08	342,24
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	24,310	72,51	1.762,72
09.UO.N001	m CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSIÓN ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSORES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	23,350	28,57	667,11
704.0030	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,70 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	23,350	33,88	791,10
541.0030	t MEZCLA BITUMINOSA EN FRÍO, TIPO AF12, CON ÁRIDO CALIZO I/ FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN MANUAL, INCLUSO LIGANTE Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN	6,050	342,19	2.070,25
SUBCAPÍTULO 03.03 MURO ESCOLLERA 12+035-12+055.				41.247,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 MURETE GUARDABALASTO				
3.04.001N	u ANCLAJE CON UNA BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B500S, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN DE PLANOS. LONGITUD TOTAL DE BARRA 0,85 Y DE ANCLAJE 0,30 M.	360,000	18,67	6.721,20
04.UO.H005	m³ HORMIGON PARA ARMAR TIPO HA-25/B/20/IIA , CON TAMAÑO MÁXIMO DE ARIDO 20 MM , INCLUSO SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO. SE INCLUYE NOCTURNIDAD Y PARADA EN INTERVALOS	9,450	112,08	1.059,16
02.013	kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	567,000	2,11	1.196,37
04.UO.EN02	m² ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS RECTOS ACABADO TIPO E1, INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	63,360	72,51	4.594,23
SUBCAPÍTULO 03.04 MURETE GUARDABALASTO				13.570,96
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS.....				138.619,53

CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS

SSAA.0004	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA PROTECCIÓN DE CONDUCCIONES AÉREAS A LO LARGO DEL TRAZADO. INCLUYENDO APEOS Ó DESVÍOS SI FUESEN NECESARIOS.	1,000	1.500,00	1.500,00
SSAA.0007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR CUALQUIER IMPREVISTO QUE SURJA EN LA OBRA: REPARACIÓN DE ARQUETAS, TUBERÍAS O SERVICIOS MUNICIPALES O DE OTROS DUEÑOS, ROTOS DURANTE LA OBRA; EXTENSIONES DE MUROS, CUNETAS IN SITU, CUNETAS PREFABRICADAS, ZONAS OCULTAS QUE SE DEBAN REFORZAR, ETC. LA JUSTIFICACIÓN O APUNTE A ESTA PARTIDA ALZADA REQUIERE LA APROBACIÓN FIRMADA DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, LA CUAL DICTAMINARÁ SI UN EXTRA COSTO ES IMPUTABLE A ESTA PARTIDA O A OTRAS YA INDICADAS EN EL PRESUPUESTO.	1,000	8.000,00	8.000,00
CAPÍTULO 04 SERVICIOS AFECTADOS				9.500,00

CAPÍTULO 05 DRENAJE

01.08.0003N	m ADECUACIÓN Y LIMPIEZA DE CUNETA DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	1.816,360	6,30	11.443,07
01.08.0004N	m REPERFILADO Y LIMPIEZA DE CUNETAS DE SECCIÓN TRIANGULAR, EN TIERRA, CON MEDIOS MECÁNICOS	355,990	3,34	1.189,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.0005N m	FORMACIÓN DE CUNETA DE TIERRA TRIANGULAR, DE TALUDES 2-1, 2-1 CON PROFUNDIDAD DE 0,3M. SE INCLUYE MEDIOS MECÁNICOS Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO	40,960	18,01	737,69
01.08.0002 m	LIMPIEZA Y SANEAMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL DURANTE EL DESARROLLO DE LA OBRA TANTAS VECES COMO FUERAN NECESARIAS O REQUERIDAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUYE CARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. MEDIDA LA UNIDAD CORRECTAMENTE EJECUTADA. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	70,780	36,35	2.572,85
01.08.006N m	FORMACIÓN DE CUNETA MEDIANTE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL, DE 40/70X52X 7 CM, UNIDAS MEDIANTE JUNTA MACHIHEMBADA, COLOCADAS SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5. INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO DEL HORMIGÓN Y REJUNTADO DE LAS PIEZAS CON LECHADA DE CEMENTO. SIN INCLUIR LA PREPARACIÓN DE LA CAPA BASE EXISTENTE. INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE SOPORTE. FORMACIÓN DE SOLERA. REPLANTEO Y TRAZADO DE LA CUNETA. MONTAJE DE LAS PIEZAS PREFABRICADAS. SELLADO DE JUNTAS EN LAS UNIONES ENTRE PIEZAS, TOTALMENTE TERMINADO.	22,000	29,66	652,52
CAPÍTULO 05 DRENAJE				16.595,14

CAPÍTULO 06 SUPERESTRUCTURA DE VIA

02.02.0005 t	BALASTO OFÍTICO TIPO 2 DE CANTERA HOMOLOGADA Y APROBADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE ETS Y ACORDE A N.R.V.3.4.02.DE TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 30 Y 60 MM, SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO, INCLUSO TRANSPORTE, CARGA, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO, ASÍ COMO LA GESTIÓN DE PARQUES PARA ACOPIOS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	6.148,620	24,68	151.747,94
--------------	---	-----------	-------	------------

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.0002 u	TRAVIESA MONOBLOQUE MM-02 DE HORMIGÓN PRETENSADO DE ANCHO MÉTRICO PARA CARRIL DE 54 KG/M SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE FIJACIÓN HM-CONJUNTA, VAINA EXTRAIBLE ANTIGIRO (V.E.) Y TORNILLO AV-1 Y CLIP ELÁSTICO SKL-1, TORNILLO Y FUNDA PARA CARRIL UIC-54, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA, ASÍ COMO LA MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO.LA UNIDAD COMPRENDE TODOS LOS ELEMENTOS DE APOYO Y SUJECCIÓN, SIENDO COMPLETAMENTE NUEVA Y PARTE PROPORCIONAL DE TRAVIESAS CON SOBREALCHO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA TRAVIESA Y A LA CONFIGURACIÓN DEL TRAZADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	3.531,000	82,03	289.647,93
05.UO.N002 m	NIVELACIÓN, ALINEACIÓN Y PERFILEADO FINAL DE VÍA CON BATEADORA MECÁNICA (2 NIVELACIONES) HOMOLOGADA POR ETS, EN INTERVALO NOCTURNO, CONTANDO CON LA APROBACIÓN FINAL DE ETS. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.189,500	40,00	87.580,00
05.00.338 m	REPLANTEO DE VÍA INCLUYENDO PIQUETADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS), NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA DE LAS REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS, TRAS PROCESO DE SONDEO, COLOCACIÓN DE PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PUNTO REFERENCIADO.	2.189,500	12,84	28.113,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.0006	m CÁLCULO Y MATERIALIZACIÓN TRAZADO DE VÍA EN PLANTA Y ALZADO (METRADO Y SUBCOMPENSACIÓN EN CURVAS Y CÁLCULOS DE DESPLAZAMIENTOS TRANSVERSALES Y FIJACIÓN DE LAS COTAS DE NIVELACION Y PERALTE, FLECHADO, TOMA DE REFERENCIAS Y COMPROBACIÓN DE GÁLIBOS Y COLOCACIÓN DE REFERENCIAS DE NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE LOS POSTES DE ELECTRIFICACIÓN Y OBRAS DE FÁBRICA, COMO MÍNIMO CADA 20 METROS, 2 NIVELACIONES TOPOGRÁFICAS DE CARRIL DE REFERENCIA CADA 20 METROS, CÁLCULO Y CONFECCIÓN DEL PERFIL LONGITUDINAL, FLECHADO DEL CARRIL CADA 10 M IDA Y VUELTA Y CÁLCULO DE CURVAS CON TRANSICIONES CLOTOIDES POR MÉTODOS DE ENVOLVENTE, DEFINICIÓN CON ALINEACIONES RECTAS CON RECTIFICACIÓN DE FLECHAS DE ENTRADA Y SALIDA DE CURVAS, REPOSICIÓN DE PLACAS METÁLICAS EN POSTES DE ELECTRIFICACIÓN, REFLEJANDO LOS DATOS ESTIPULADOS POR ETS, TOMA DE COTAS APROXIMADAS DE TERRAPLÉN Y TRINCHERAS A EJE DE VÍA, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES, CONFECCIÓN Y ENTREGA DE PLANOS AS BUILT SOPORTE EN PAPEL Y MAGNÉTICO INCLUYENDO LA PRESENTACIÓN DE DATOS DE TRAZADO EN PLANTA Y DATOS DE CÁLCULO DEL PERFIL LONGITUDINAL Y HOJAS DE 2 KM DEFINITIVAS. INCLUYE MATERIALES, MAQUINARIA, ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.189,500	9,80	21.457,10
05.UO.1098	m MONTAJE DE VÍA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, LA ADECUACIÓN DEL SOBRECANTO DE LA VÍA SI FUERA NECESARIA, EN SUS UNIONES CON LA VÍA ACTUAL, HASTA UN MÁXIMO DE 18 M. EN CADA PUNTO DE CONEXIÓN, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE LAS CORRESPONDIENTES PLACAS ACODADAS, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A PRIMERA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS, INCLUSO COLOCACIÓN DE TOPERAS EXISTENTES SI FUERA NECESARIO. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE INCLUYE LA ENTREGA DE PLANOS AS BUILT E INFORME FINAL DE TODO EL TRAMO PROYECTADO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUYE PREMONTAJE DE PAREJAS EN ACOPIO Y REPARTO DE LAS MISMAS EN LA TRAZA.	2.112,980	59,81	126.377,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	2.112,980	6,62	13.987,93
05.UO.1096A	t CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260, SEGÚN EN13674-1:2011 EN BARRA DE 18 M, CON UN TALADRO EN CADA EXTREMO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA A PIE DE OBRA, ACOPIOS TEMPORALES Y TRASIEGOS NECESARIOS HASTA LUGAR DE COLOCACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	231,580	907,07	210.059,27
05.UO.1033	u SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DE CARRIL, EN UN SOLO HILO. INCLUYE LA CARGA DE SOLDADURA, ÚTILES, HERRAMIENTAS, MOLDES Y MEDIOS AUXILIARES. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	119,000	248,92	29.621,48
02.02.0019	u SUMINISTRO DE CONJUNTO PARA EMBRIDADO DE CARRILES, COMPUESTO POR 2 BRIDAS PARA CARRIL DE 54 KG/M, NUEVAS Y CUATRO TORNILLOS DE BRIDA DE 22X138 CON TUERCAS Y ARANDELAS GROWER, PUESTOS EN LUGAR DE ACOPIO. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	119,000	34,74	4.134,06
GV301002	u DESCARGA, MONTAJE, ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN DE DESVÍO FERROVIARIO PREMONTADO EN TALLER O EN ACOPIO PARA VÍA EN BALASTO DE ANCHO METRICO UIC54 Y MONTAJE DE ACCIONAMIENTOS ELECTROHIDRÁULICOS. VÁLIDO PARA LOS SIGUIENTES DESVÍOS: DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I	3,000	17.545,39	52.636,17

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.N010	u SUMINISTRO, CARGA DE ALMACÉN Y TRANSPORTE A OBRA DE APARATO DE VÍA TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1/8-CC-I O D-TC Y ACCIONAMIENTO ELECTROHIDRAÚLICO ,INCLUYENDO TRAVIESA CAJÓN (TC), CERROJO DE UÑA, TIMONERÍA DE MANDO Y COMPROBACIÓN, ASÍ COMO RESBALADERAS DE RODILLO, UNIDAD COMPLETA	3,000	69.500,00	208.500,00
04.UO.DR02	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	8.682,500	5,01	43.499,33
02.02.0020	m³ DESGUARNECIDO DE VÍA , CON P.P. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DONDE ETS INDIQUE Y CANON DE VERTIDO. INCLUYE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS, VARIOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), , CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	5.104,800	16,25	82.953,00
02.02.0015S	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE JUNTA AISLANTE ENCOLADA DE TALLER EN CARRIL UIC-54 E1 GRADO R260	8,000	701,22	5.609,76
02.02.000SL	u SEÑALES LIMITADORAS DE VELOCIDAD	8,000	50,00	400,00
02.02.0012	m RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,0 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL CON SIERRA DE DISCO, TALADROS PARA EMBRIDADO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, CONFECCIÓN E INTRODUCCIÓN DE CUPONES, EMBRIDADOS Y DESEMBRIDADOS, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DESCUBIERTA DE VÍA, PREPARACIÓN DE LA EXPLANACIÓN CON EXCAVACIÓN BAJO TRAVIESA SI EL DIRECTOR DE OBRA LO CONSIDERA OPORTUNO CON UN MÁXIMO DE 30 CM, REFINO Y RASANTES DE LA EXPLANACIÓN RESULTANTE, RIPADO CON NIVELADORA-ALINEADORA DE VÍA EN LAS PASADAS QUE SEAN NECESARIAS A CRITERIO DEL DIRECTOR DE OBRA, DESCARGA DE BALASTO Y MANIPULACIÓN DEL MISMO CON MEDIOS MECÁNICOS O MANUALES HASTA COMPLETAR EL PERFIL DE LA BANQUETA, MANIPULACIÓN DEL BALASTO RECUPERADO DE LA DESCUBIERTA PARA SU APROVECHAMIENTO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS TANTAS VECES COMO SEA REQUERIDO HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN. INCLUSO REALIZACIÓN EN HORARIO NOCTURNO Y/O FIN DE SEMANA (EN CASO DE NO PODER REALIZARSE EN HORARIO DIURNO), CON LA PRESENCIA DE PILOTO DE SEGURIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA INTERNA, PERMISOS NECESARIOS INCLUYENDO PENALIZACIONES POR LAS NECESIDADES DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y DE EXPLOTACIÓN.	595,000	84,55	50.307,25
CAPÍTULO 06 SUPERESTRUCTURA DE VIA				1.406.631,73

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CERRAMIENTOS				
09.UO.N001	m CERRAMIENTO METÁLICO PARA ZONA RURAL, MODELO C/S 50503200, CENTRAL DEENREJADOS, O SIMILAR, CON DIMENSION ESPECIFICADAS EN PLANOS, P.P. DE POSTES, TENSORES Y ACCESORIOS, MONTADO I/REPLANTEO Y RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO	196,170	28,57	5.604,58
09.UO.N004	m REPARACION CERRAMIENTO EXISTENTE ENTRE PPKK 8+200 A 8+260	218,300	15,50	3.383,65
09.UO.N003	m CERRAMIENTO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 8 MM DE PASO DE MALLA Y 1,1 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO, DE 48 MM DE DIÁMETRO Y 2 M DE ALTURA.	335,000	25,68	8.602,80
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	670,07	670,07
09.UO.10N1	u PUERTA PEATONAL DE 1 HOJA PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	265,42	265,42
CAPÍTULO 07 CERRAMIENTOS				18.526,52

CAPÍTULO 08 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.01 MENSULAS				
10.UO.ME02	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA TIPO B2-RT GIRATORIA CON TIRANTE REGULABLE (REF. CA10-RT-TG) B2-RT	6,000	425,68	2.554,08
	SUBCAPÍTULO 08.01 MENSULAS			2.554,08
SUBCAPÍTULO 08.02 SUSPENSIONES				
10.UO.SU01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN CONJUNTO DE SUSPENSIÓN DE CATENARIA EN CURVA CON AISLAMIENTO DIÁBOLOS (REF. CA2-1)	6,000	160,44	962,64
	SUBCAPÍTULO 08.02 SUSPENSIONES			962,64
SUBCAPÍTULO 08.03 ATIRANTADOS				
10.UO.AT01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONJUNTO DE ATIRANTADO FUERA FLOTANTE EN V.G. (REF. CA27)	6,000	224,13	1.344,78
	SUBCAPÍTULO 08.03 ATIRANTADOS			1.344,78
SUBCAPÍTULO 08.04 TENDIDO DE CABLES				
10.UO.TE01	km SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN KM. DE CABLE DE GUARDA DE ALUMINIO-ACERO DE 116 MM2 (LA-110) INCLUYENDO GRAPAS DE SUJECCIÓN DE CABLE DE GUARDA A POSTE.	0,160	4.008,02	641,28
	SUBCAPÍTULO 08.04 TENDIDO DE CABLES			641,28
SUBCAPÍTULO 08.05 PENDOLAS				
10.UO.PE01N	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	47,000	22,39	1.052,33
10.UO.PE02N	u AJUSTE DE UN CONJUNTO COMPLETO DE PÉNDOLA EQUIPOTENCIAL	503,000	14,00	7.042,00
	SUBCAPÍTULO 08.05 PENDOLAS			8.094,33

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.06 EMPALMES				
10.UO.EM01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UNA GRIFA DE EMPALME DE H.C. DE 107 MM2 TIPO G30 O SIMILAR, CON TORNILLOS (REF. G30-107) (REF. CAR01163P)	2,000	128,31	256,62
10.UO.EM02	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN MANGUITO DE EMPALME DE CABLE SUSTENTADOR DE 153 MM2 DE COBRE, TIPO M12 A PRESIÓN (REF. M12-153) (REF CAR01162P)	2,000	98,16	196,32
10.UO.EM03	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN EMPALME DE CABLE GUARDA DE ALUMINIO LA-110 (M21 U) (REF. CAR01077P)	2,000	103,07	206,14
	SUBCAPÍTULO 08.06 EMPALMES			659,08
SUBCAPÍTULO 08.07 CIMENTACION				
10.UO.CI01	m³ EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, HASTA 3,5 METROS DE PROFUNDIDAD, CON EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO	11,880	410,67	4.878,76
10.UO.CI02	m³ CONSTRUCCIÓN DE MACIZOS TIPO D O AN DE ELECTRIFICACIÓN REALIZADA EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	11,880	235,28	2.795,13
	SUBCAPÍTULO 08.07 CIMENTACION.....			7.673,89
SUBCAPÍTULO 08.08 POSTES				
10.UO.PO01	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE TIPO X3 CON BASE DE ETS, INCLUYENDO PERNOS DE ANCLAJE, ARMADURA DE UNIÓN SEGÚN PLANOS Y PEANA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	6,000	935,10	5.610,60
	SUBCAPÍTULO 08.08 POSTES			5.610,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.09 DESMONTAJES Y CORRECCIONES				
10.UO.DC01	u DESMONTAJE DE POSTE TIPOS X O Z, (CORTE DE PERNOS Y RECUPERACIÓN DEL POSTE)	6,000	73,85	443,10
10.UO.DC02	u DESMONTAJE DE UN CONJUNTO DE MÉNSULA B1 Ó B2 CON MÉNSULA NORMAL O ALARGADA. COMPRENDE LA RETIRADA PREVIA DE LOS CONJUNTOS DE ATIRANTADO Y SUSPENSIÓN, EL DESMONTE DE LA MÉNSULA CON SUS EJES ROSCADOS, CONTRATACIÓN, TIRANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO COMPONEN	6,000	150,68	904,08
10.UO.DC04	km DESMONTADO 1 KM. DE CABLE GUARDA	0,160	1.317,85	210,86
10.UO.DC06	km DESMONTAJE DE CATENARIA	0,160	2.513,33	402,13
10.UO.DC08N	u DESMONTAJE DE CONJUNTO DE PENDOLA	47,000	5,32	250,04
SUBCAPÍTULO 08.09 DESMONTAJES Y CORRECCIONES....				2.210,21
SUBCAPÍTULO 08.10 TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION				
05.01.N003	h BRIGADA DE 3 OPERARIOS ESPECIALISTAS EN CATENARIA CON MAQUINARIA, EN HORARIO NOCTURNO, PARA LA REGULACIÓN DE LA CATENARIA EN TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA EN TRAYECTO NORMAL (SIN TÚNELES NI VIADUCTO). SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE MONTAJE DE CATENARIA DESMONTADA, RECTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE DESCENTRAMIENTO DE CATENARIA EN PLANTA Y ALZADO PARA VÍA ÚNICA, COMPRENDIENDO TODOS LOS MATERIALES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y OPERACIONES NECESARIAS, TANTO EN PÓRTICOS, CATENARIA, ATIRANTADO, ETC, PARA QUE QUEDA EN SU NUEVO EMPLAZAMIENTO, PERFECTAMENTE TERMINADA.	160,000	60,00	9.600,00
05.01.0005	u REPOSICIÓN DE PEQUEÑO MATERIAL DE LA LÍNEA AÉREA DE CONTACTO INCLUSO SUMINISTRO.	1,000	3.500,00	3.500,00
05.01.0006N	m REGULACIÓN GENERAL FINAL DE CATENARIA A LO LARGO DEL TRAZADO INCLUYENDO AJUSTES DE TIRANTES Y DESCENTRAMIENTOS	2.200,000	8,50	18.700,00
10.01.0011	m RECOLOCACION DEL FEEDER Y/O CABLEADO DE SEÑALIZACION Y COMUNICACIONES EN LOS NUEVOS POSTES, INCLUYENDO EL DESCUELGO DE DICHO CABLEADO EN LOS POSTES A DESMONTAR Y MONTAJE EN LOS NUEVOS POSTES	160,000	45,00	7.200,00
10.01.0012N	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABLE EUROLOOP TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NUEVAS GRAPAS DE FIJACIÓN CABLE-CARRIL Y TACO/BRIDA DE FIJACIÓN CABLE-TRAVIESA SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO Nº6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	1,000	12.500,00	12.500,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.0013N	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEVANTE Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS PERTENECIENTES A CIRCUITOS DE VÍA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO DURANTE LOS TRABAJOS DE RENOVACIÓN DE VÍA. COMPRENDE EL DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE LAZOS SIMÉTRICOS Y ATAQUES A VÍA, INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE NUEVOS TERMINALES TIPO CEMBRE Y MORDAZAS. SE INCLUYE EL LEVANTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE CAJAS DE SINTONÍA EN CASO DE SER NECESARIO, ASÍ COMO EL LEVANTE Y REPOSICIÓN DE CABEZAS DETECTORAS CUENTA EJES.SEGÚN LO INDICADO EN APÉNDICE DE ANEJO Nº6 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS DEL PROYECTO.	1,000	10.000,00	10.000,00
SUBCAPÍTULO 08.10 TRABAJOS GENERALES DE CORRECCION				61.500,00
CAPÍTULO 08 ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS				91.250,89

CAPÍTULO 09 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

12.UO.VA01	h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS Y REDACCION DE LOS INFORMES MENSUALES. INCLUSO LA REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	48,000	85,23	4.091,04
12.UO.VA02	u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	845,60	845,60
12.UO.VA04	u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	951,30	951,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.VA05	u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE INDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	1,000	528,50	528,50
12.UO.MC04	u DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HM-17,5, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, Balsa de decantación de 10 M3 de capacidad excavada en tierras, así como depósito y equipo de lavado compuesto por pozo de regulación para 2000 litros y grupo completo de presión. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	1,000	6.447,70	6.447,70
12.UO.MC06	u ADECUACIÓN DEL SUELO PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA EN SUPERFICIES AUXILIARES TEMPORALES. SEGÚN PLIEGO PRESCRIPCIONES Y PLANOS.	1,000	258,97	258,97
12.UO.MC07	m JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	4.252,000	1,80	7.653,60
12.UO.MC09	u 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 TETENTOR DE FUGAS Y FORMADO POR 3 DEPOSITOS 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 RECIPIENTES NUEMATICOS, 1 CONTENEDORESTANCO PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,000	4.500,00	4.500,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.MC10	u PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA Y QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS Y DESAGÜE EN Balsa DE RETENCIÓN TOTALMENTE TERMINADA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	1,000	2.000,00	2.000,00
12.UO.RE29	m³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	2.247,600	33,23	74.687,75
12.UO.RE33	m² LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS SIN DESPEDREGADO	7.492,000	0,33	2.472,36
12.UO.RE14	m² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	7.492,000	1,08	8.091,36
				<u>112.528,18</u>
CAPÍTULO 09 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL				
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS				
23.UO.GR00	PA DE ABONO INTEGRO PARA EL PLAN DE VIGILANCIA Y GESTION DE RESIDUOS	1,000	2.400,00	2.400,00
23.UO.GR01	kg GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL Y VOLUMINOSO	1.097.993,700	0,02	21.959,87
23.UO.GR02	kg GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO PAPEL Y CARTON	929,130	0,05	46,46
23.UO.GR03	kg GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS NO PELIGROSOS	12.961,150	0,04	518,45
23.UO.GR04	kg GESTION DE R.C.D.S. DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	8,790	2,10	18,46
23.UO.GR05	u TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO ARIDOS, ENVASES, MADERA, TEXTIL, VOLUMINOSO, PAPEL Y CARTON, RESIDUOS NO PELIGROSOS	70,000	100,00	7.000,00
23.UO.GR06	u TRANSPORTE EN CONTENEDOR DE R.C.D.S DEL TIPO RESIDUOS PELIGROSOS	1,000	150,00	150,00
CAPÍTULO 10 GESTION DE RESIDUOS				<u>32.093,24</u>
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD				

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
99.01.001	u CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	5,000	2,70	13,50
99.01.004	u GAFA ANTIPARTICULAS.	5,000	9,84	49,20
99.01.007	u MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	5,000	11,95	59,75
99.01.009	u PROTECTOR AUDITIVO.	5,000	16,37	81,85
99.01.021	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	5,000	27,42	137,10
99.01.022	u CHALECO REFLECTANTE ALTA VISIBILIDAD	5,000	11,22	56,10
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				397,50
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
99.02.001	u SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	10,000	37,78	377,80
99.02.003	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN DE PERSONA EN BORDES DE EXCAVACIÓN DE 1M DE ALTURA, SEGUN CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	40,000	11,34	453,60
99.02.004	m³ MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	20,000	257,61	5.152,20
99.02.005	m CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	300,000	1,98	594,00
99.02.007	u VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	10,000	39,69	396,90
99.02.008	u JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	15,000	11,34	170,10
99.02.009	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	10,000	56,68	566,80
99.02.010	u PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	1,000	321,79	321,79
99.02.015	u CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	10,000	8,03	80,30
99.02.016	m BARANDILLA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE PERSONAS EN RIESGOS DE CAIDA EN ALTURA NORMALIZADA Y CERTIFICADA TOTALMENTE TERMINADA	40,000	9,50	380,00
SUBCAPÍTULO 11.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....				8.493,49

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
99.03.001	u EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	6,000	111,64	669,84
SUBCAPÍTULO 11.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....				669,84
SUBCAPÍTULO 11.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
99.04.001	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	1,000	4.200,00	4.200,00
99.04.002	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	1,000	650,00	650,00
99.04.003	u SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.	1,000	300,56	300,56
99.04.004	u COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	1,000	300,56	300,56
99.04.005	u CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	2,000	343,49	686,98
99.04.006	u ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	4,000	18,60	74,40
99.04.007	u PERCHA EN DUCHAS.	18,000	1,87	33,66
99.04.008	u TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	13,000	18,88	245,44
99.04.009	u RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	3,000	22,07	66,21
99.04.010	u INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	2,000	1.073,48	2.146,96
99.04.011	u INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	3,000	1.580,13	4.740,39
99.04.012	u INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	1,000	1.039,99	1.039,99
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	48,000	17,17	824,16
99.04.014	u RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	2,000	38,65	77,30
SUBCAPÍTULO 11.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				15.386,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.05 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA				
99.05.001	u INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.			
		3,000	171,75	515,25
99.05.002	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.			
		1,000	120,22	120,22
99.05.003	u INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.			
		1,000	137,39	137,39
	SUBCAPÍTULO 11.05 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA			772,86
SUBCAPÍTULO 11.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
99.06.001	u BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.			
		2,000	51,53	103,06
99.06.002	u REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.			
		1,000	34,35	34,35
	SUBCAPÍTULO 11.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			137,41
	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			25.857,71
	TOTAL			1.901.157,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

4.3.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Capítulo	Resumen	Importe
01	DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS	42.092,46
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	7.462,46
03	ESTRUCTURAS.....	138.619,53
04	SERVICIOS AFECTADOS	9.500,00
05	DRENAJE	16.595,14
06	SUPERESTRUCTURA DE VIA	1.406.631,73
07	CERRAMIENTOS	18.526,52
08	ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS.....	91.250,89
09	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	112.528,18
10	GESTION DE RESIDUOS	32.093,24
11	SEGURIDAD Y SALUD	25.857,71
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.901.157,86

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de :

UN MILLÓN NOVECIENTOS UN MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON
OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Madrid, Diciembre de 2020

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo: Alejandra Fernández Valledor
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO
ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

Capítulo	Resumen	Importe
----------	---------	---------

4.3.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE RENOVACIÓN DE VÍA DEL TRAMO ZAMUDIO-LEZAMA DE LA LÍNEA DEL TXORIERRI

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES, LEVANTES Y ACONDICIONAMIENTOS.....	42.092,46
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7.462,46
03	ESTRUCTURAS	138.619,53
04	SERVICIOS AFECTADOS	9.500,00
05	DRENAJE.....	16.595,14
06	SUPERESTRUCTURA DE VIA.....	1.406.631,73
07	CERRAMIENTOS	18.526,52
08	ELECTRIFICACIÓN E INSTALACIONES FERROVIARIAS.....	91.250,89
09	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	112.528,18
10	GESTION DE RESIDUOS	32.093,24
11	SEGURIDAD Y SALUD	25.857,71
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.901.157,86

16,00	% Gastos generales	304.185,26
6,00	% Beneficio industrial	114.069,47
	Suma.....	418.254,73
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	2.319.412,59
	21% IVA.....	487.076,64
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	2.806.489,23

El Presupuesto Base de Licitación sin IVA asciende a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (IVA EXCLUIDO)

El importe del IVA (21%) asciende a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

El Presupuesto Base de Licitación asciende a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS (IVA INCLUIDO)

Madrid, Diciembre de 2020

LA AUTORA DEL PROYECTO



Fdo: Alejandra Fernández Valledor
Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

